

التامين ورياضياته

المبادىء النظرية والتطبيقات العملية

الكِتُور إبراهيما فمعَرالنبي حمرُهُ عيه الجاء - مامة الايكندية الدكتور ابراهيم على براهيم عَبَريه مية الجليفي عليقة للايمنورية

1997/1997

السنب شر قسم لإحصاء والواضة والذأمين كلة التبارغ -جلعة الاستندية

مقسدمسة

يتمرض الإنسان - منذ القدم - لأخطار عديدة ، وينتج عن تحقق مسبباتها خسارة مالية - قد تصيبه أو تصيب أسرته أو تصيب غيره ويكون مسؤولاً عنها أمام القانون - وعادة ما تنتج مثل هذه الأخطار عن طواهر طبيعية لا قدرة الإنسان على منع تحققها ، وإن تحققت قد لا يكون في قدرته تحمل نتائجها وحده ، من هنا ظهرت حاجة الإنسان إلى وسائل عديدة تهتم بالتعامل أو مواجهة مثل هذه الاخطار وذلك بالحيلولة دون وقوعها أو بالتقليل من معدلاتها وآثارها .

ويعتبر نظام التأمين - بأنواعه المختلفة - من أهم وسائل مواجهة مثل هذه الاخطار ، بما له من مزايا عديدة ، فهو يعمل على توفير التفطية التأمينية للأفراد والمنشآت على أخطار كثيرة هذا من ناحية ، كما أنه أدى إلى ازدهار وتدعيم الحياة الاقتصادية حيث عمل على توفير حصيلة ادخارية طائلة - ساعدت بطرق مباشرة أو غير مباشرة في تمويل خطط التنمية الاقتصادية ، هذا بجانب ما أدى إليه من انساع في الائتمان وزيادة في الثقة التجارية - وعلى مخقيق الاستقرار الاجتماعي للفرد وللأمرة وللمجتمع عامة من ناحية ثانية هم

لهذا فإن دراستنا في هذا المؤلف ، أهتمت بتعريف الخطر بالمعنى التأمينى ، والمبدادى ، والتأمين والمبدادى ، والتأمين الخاص (التجارى) والتأمين الاجتماعي ، مع دراسة تخليلية لبعض فروع توفير التغطية التأمينية للأفراد والمنشآت كتأمين الحريق ، والتأمين على الحياة مع التركيز على رياضيات التأمين على

الحياة في التأمين التجارى ، والتأمين الصحى ، بجانب اعادة التأمين ، ونرجو بذلك أن نكونا قد وفقنا في تبسيط المبادىء العملية النظرية والتطبيقية في هذا الفرع من فروع العلم وأضغنا مرجعاً مفيداً لقارىء العربية في هذا المجال باعتباره دعامة من دعامات الحياة الاقتصادية والاجتماعية ، وأداة من أدوات التعاون الدولي في عصرنا الحديث .

والله المسوفسق ،،،

المؤلفسان

سبتمبر ١٩٩٦

الجـــزء الأول

الفصل الأول الخطرRisk

أولاً . معناه وطبيعته وتقسيماته المختلفة :

يقصد بالخطر لغوياً الإشراف على الهلاك^(۱۱)، ويستخدم لفظ الخطر للإشارة إلى مدلول يختلف من حالة لأخرى، فمثلاً خطر الحرب أو خطر الحريق، لفظ الخطر هنا يشير مدلوله إلى واقعه مادية محددة، وقد يستخدم لفظ الخطر للإشارة إلى حاله معنوية، كخطر عدم معرفة التاجر لنتيجة أعماله آخر العام مقدماً، ومن ناحية ثالثة فد يستخدم اللفظ نفسه في إظهار خسارة مالية كقولنا خطر ضياع الدخل نتيجة لحوادث السيارات.

هذا وقد يستخدم لفظ الخطر لوصف تصرف معين كأن يقال أن قيادة السيارات بسرعة خطر، وأخيراً قد يستخدم لوصف شيء معين بالذات كأن نصف حيوان معين أو مرض معين بأنه خطر.

من كل ما تقدم يتضح لنا أن لفظ الخطر قد يستخدم للإشارة إلى مدلول مادي أو معنوي أو خسارة مالية ، أو لوصف تصرف معين أو شيء محدد.

لكن التقريب معنى الخطر الذي نقصده هنا فإنه يحسن أن نسرد بعض الأمثلة البسيطة لإيضاح ذلك ، فمثلاً من السهل على الطالب أن يقرر دخول كلية معينة دون الأخرى ، لكن من الصعب عليه معرفة نتيجة تخرجه منها

⁽١) مختار الصحاح.

مقدماً، وأيضاً من الصعب عليه معرفة الوظائف التي ستتاح له إذا ما قدر له النجاح، نفس الشيء بالنسبة للفرد الذي يختبار استثمار أمواله في نشباط معين، ليس من السهل عليه أن يعرف مقدماً نتيجة أعماله في نهاية العمام، بالإضافة إلى مواجهته لنفس الوضع فيما يتعلق بمقارنته لنتائج استثماره هذا بنتائج الاستثمار في أنشطة خاصة أخرى.

ويرجع عدم معرفة الإنسان لتنائج قراراته مقدماً، إلى طبيعة تكوينه من ناحية، وإلى وجود ظواهر طبيعية تؤثر على حياته ودخله وممتلكاته نأثيراً ضاراً مما يؤدي إلى عدم تأكده من نتائج قراراته النهائية المتعددة في نواحي شتى، ما يؤدي إلى عدم تأكده من نتائج قراراته النهائية المتعددة في نواحي شتى، خاصة وعامة، وتنبؤ علمي دقيق بما يجعله في حالة تردد دائماً أمام اتخاذ قرار معدد بشأنها، فمثلاً نجد أن الإنسان لم يؤت المقدرة على معرفة ما سوف يحدث له أو لممتلكاته ولأسرته ولأصدقائه وكل ما يحيط به في المستقبل القريب أو البعيد، ويترتب على ذلك أنه عندما يتخذ قراراً معيناً بشأنها يكون غير متأكد من النيجة النهائية لهذا القرار، مما يخلق لديه حالة معنوية معينة توصف بأنها الخطر.

وعلى ذلك فإن حياة الإنسان ممتلئة بالأخطار _ المعنوية والاقتصادية _ لتعدد قراراته بالنسبة لنفسه أو بعمله أو بغيره من الأشخاص والجماعات والهيئات .

وقد جذب موضوع الخطر - بهذا المفهوم السابس - إليه انتساه الاقتصاديين ، والمتخصصين في مجال الرياضيات والإحصاء - والباحثين في مجال الخطر والتأمين ، وإن اختلفت طبيعة الخطر الذي سنهتم به في علم المخطر والتأمين عن طبيعة الخطر في المجالات الاخرى .

لذلك فإن تعرضنا للتقسيمات المختلفة للخطر من وجهة نظر الفشات المشار إليها سابقاً ستؤدي بنا إلى معرفة طبيعة الأخطار التي يهتم بدراستهما علم الخطر والتأمين وبالتالي الوصول، لتعريف مقبول لمعنى الخطر بمـا يتمشى مع الواقع العملي وطبيعة نشاط التأمين.

وبالنظر إلى نتائج تحقق الأخطار فإنه يمكن تقسيم هذه الأخطار إلى نوعين رئيسيين وهما:

١ - الأخطار المعنوية :

وهي الأخطار التي لا تُسب عند تحققها خسارة أو ربح مادي بطريقة مباشرة، ولكنها تسبب خسارة معنوية فقط، وينصب أثرها على الحالة المعنوية والنفسية للشخص الذي يتحمل مثل هذا الخطر، فمثلاً حالة عدم التأكد من بقاء صديق عزيز على قيد الحياة، أو عدم التأكد من بقاء مصلح ديني حياً حتى يكمل رسالته، كلها أخطار معنوية تصيب الشخص الذي يتحمل هذا الخطر، ونظراً لأن هذا الخطر المعنوي ينصب أثره على الطبيعة الإنسانية، وهي بدورها متغيرة وغير محددة، مما جعل من الصعب الحصول على الوقائم التي تجزم بوجود مثل هذا الخطر، لذلك فإن علم الخطر والتأمين لا يهتم بدراسة مثل هذه الأخطار، وإن اهتم بدراستها علم النفس والقلسفة والاجتماع.

٢ ـ الأخطار الاقتصادية :

وهي الأخطار التي ينتج عن تحقق مسبباتها خسارة مالية أو اقتصادية يتحملها صاحب القرار، مثل خطر الحريق وأثره في فقدان الأصل، وخطر الزلاز ل وأثره في تدمير الممتلكات، وخطر الوفاة وأثره في فقدان الدخيل، وخطر الكساد وأثره على انخفاض المبيعات وما يترتب على ذلك من خسارة في التجارة.

وبالرغم من هذا الفصل بين الأخطار المعنوية والأخطار الاقتصادية ، فهناك بعض الحالات التي يصعب فيها فصل أثر كل منهما عن الآخر، مثالاً لذلك خطر وفاة الابن بالنسبة لوالديه ، فالخطر الاقتصادي هنا يتمشل فيما أتفقه الوالدين من جهد فعال في تربية هذا الابن بالإضافة إلى النفع المادي الذي كانا يتوقعانه من وراء ذلك في المستقبل، أما الخطر المعنوي يتمثل في عاطفة الوالدين، لذلك يصعب وصف مثل هذا الخطر بأي منهم نظراً لتداخل واختلاط أثر كل منهما بالآخر لدرجة يصعب معها تحديد عبء كل منهما على حده.

فإذا ما تناولنا الأخطار الاقتصادية من حيث طبيعة أو سبب نشأتها فيمكن تقسيمها إلى نوعين مختلفين من الأخطار وهما الأخطار التجارية والأخطار البحتة:

أ _ الأخطار التجارية :

وهي أخطار يتسبب في نشأتها ظواهر يخلقها الإنسان بنفسه ولنفسه وإن كان لا يعلم بنتائج تحققها مقدماً، هل سيؤدي تحققها إلى ربح؟ أم سيؤدي إلى خسارة؟ لذلك يقبل الفرد أو المنشأة على مشل هذه الأخطار بمحض اختيارهم، فالتاجر الذي يشتري بضاعة بقصد إعادة بيعها قد يحقق من وراء ذلك ربحاً وفيراً إذا ما ارتفع ثمن هذه السلعة، لكن لو انخفض سعرها لتحمل من وراء ذلك خسارة كبيرة، ونفس الشيء يحدث بالنسبة للمنتج الذي يقوم بشراء المواد الأولية بهدف تحويلها إلى سلعة تامة الصنع، هذا المنتج لا يكون على علم تام بالنتائج النهائية لمشل هذه العملية حيث يتحمل خطر يتضمن أحد احتمالين، وهما تحقيق الربح - في حالة حدوث ارتفاع في أسعار المواد الأولية بين تاريخي شراء مثل هذه المواد وبيع السلع تامة الصنع - وفي المقابل قد يتحمل هذا المنتج خسارة أكيدة - إذا ما انخفضت أسعار المواد الأولية وبالتالي أسعار السلع تامة الصنع قبل إتمام علية الصنع وتصريف هذه السلع .

وقياساً علي ما تقدم تنشأ أخطار المضاربة وبالمثل أخطار المقامرة عند قيام الأفراد والمنشآت بأعمال الاستثمار، والإنتاج، والتنظيم، وإدارة الأفراد، ومثل هذه الأخطار تخرج عن نطاق دراستنا في علم الخطر والتأمين حيث يختص بدراستها علوم إدارة الأعمال، والمحاسبة، والاقتصاد، والإحصاء، والرياضة البحتة والتطبيقية.

ت . الأخطار البحتة :

وهي تلك الأخطار التي ينتج عن تحقيق مسبباتها خسارة مالية فقط ولا ينطوي مثل هذا التحقيق على أي فرص للربح كما هو الحال في الأخطار التجارية، وعادة ما تنتج مثل هذه الأخطار عن ظواهر طبيعية أو عامة، لا التجارية، وعادة ما تنتج مثل هذه الأخطار عن ظواهر طبيعية أو عامة، لا قدرة للإنسان على منع تحققها أو تجنب الخسارة التي تنتج عنها، ونظراً لأن الأخطار البحتة هذه تواجه حياة الأفراد أو المنشآت بصفة عارضة، وينتج عن تحققها خسارة مالية فقط، لذا كان تجنبها أمر مرغوب فيه طالما أن ذلك سيجنبهم الخسارة التي تنتج عن تحققها، ويعتبر خطر الوفاة والعجز والمرض والشيخوخة والبطالة، وأخطار الحريق والانفجار والسرقة، وأخطار المسؤولية المدنية بأنواعها المختلفة أمثلة عديدة للأخطار البحتة، ويهتم علم الخطر والتأمين بلراسة مثل هذه الأخطار والتي سيكون بعضها مجالاً للراستنا التحليلية في الأجزاء التالية.

٢ _ الأخطار العامة والأخطار الخاصة :

إذا نظرنا إلى الأخطار من حيث سبب نشأتها وأثر نتائج تحققها فإنه طبقاً لذلك يمكن تقسيم الأخطار إلى نوعين آخرين وهما:

١ - الأخطار العامة (الأساسية):

وهي أعطار غير شخصية في نشأتها، أي لا تُنسب نشأتها لفرد بذاته، كما يلحق أثر تحققها بجماعات كبيرة من الأفراد في وقت واحد. مشل هذه الأعطار قد تتعلق بالظروف السياسية والاجتماعية، كأخطار الحسروب والاضطرابات والثورات، أو قد تتعلق بالتنبؤ والخلل في مجرى النشاط الاقتصادي كأخطار البطالة والتغير في الأسعار وأذواق المستهلكين والكساد، وأخيراً قد تنشأ لتغيرات مفاجئة في الظروف الطبيعية كأخطار الرلازل والبراكين والعواصف والفيضانات والفحط، وغالباً ما تتحمل المحكومات مدؤولية مثل هذه الأخطار، ذلك لأن الخسارة التي تنتج عن تحققها عادة ما تكون شاملة أو عامة أي تكون في صورة كارثة مالية. مما يؤدي إلى عزوف شركات التأمين عن تغطية هذا النوع من الأخطار. وإن كانت تنولاها بعض المحكومات تحت ظروف قهرية وفي نطاق محدود.

ب - الأخطار الخاصة :

وهي الأخطار الشخصية في نشأتها، أي إنه يتسبب في نشأتها شخص معين، بالإضافة إلى أن أثرها يكون محدوداً، وعادة ما يسهل التحكم في ظروف حدوثها وفي النتائج المترتبة عليها، ومن أمثلة هذه الأخطار أخطار الوفاة والعجز والمرض في عما عدا ما يحدث منها نتيجة لأسباب تتعلق بظروف العمل وأخطار الحريق والسطو والسرقة بالإضافة إلى الأخطار التي تصيب الغير في شخصه أو ممتلكاته ويكون الشخص مسؤول قانوناً عن تحويض الأضرار الناتجة عنها مثل المسؤولية المدنية لأصحاب المهن الحرة، والمسؤولية المدنية لرب العمل، والمسؤولية المدنية الخاصة.

وكافة هذه الأخطار تقبل شركات التأمين تغطيتها تأمينياً.

٤ _ التقسيم العملي للأخطار:

يميل كثير من كتاب التأمين إلى تقسيم الأخطـار البحتـة وفقـاً لطبيعـة الشيء الذي يقع عليه بصورة مباشرة أثر تحقق الخطر، وعليه يمـكن تقسيم الأخطار إلى ثلاث أنواع رئيسية وهي:

أ ـ أخطار الأشخاص:

وتشمل مجموعة الأخطار التي يقع أثر تحقق مصدرها على الأشخاص بصورة مباشرة ومثل هذه الأخطار لوحدثت تصيب الفرد في دخله المادي كانقطاعه كلية أو تخفيضه بصفة دائمة ، كأخطار الوفاة المبكرة والعجز والمرض والشيخوخة والبطالة .

ب _ أخطار الممتلكات:

وهي مجموعة الاخطار التي لو تحققت أصابت مصادرها بصورة مباشرة ممتلكات الاشخاص بخسائر مادية نتيجة لهلاكها أو تلفها أو نقص دخلها أو نقص القدرة على استخدامها بكفاية عالية، مثل أخطار الحريق والانفجار والسرقة والغرق والتصادم والاضطرابات والزلازل والبراكين والفيضانات والعواصف.

حــ أخطار المسؤولية المدنية:

وتشمل الأخطار التي يتسبب في تحققها شخص معين وينتج عن هذا التحقق إصابة الغير بضرر مادي في شخصه أو ممتلكاته أو فيهما معاً ويكون الشخص مسؤولاً عنها أمام القانون، ويطلق عليها البعض أخطار الثروات، ذلك لأن الخسارة التي تترتب على حلوثها لا تصيب بصفة مباشرة شخص أو شيء محدد، وإنما تقم على ثروة الشخص بصفة عامة.

وتنشأ مثل هذه الأخطار على سبيل المثال بسبب امتلاك الشخص أو حيازته لمصعد أو مخزن أو سينما أو عمارة ، وكذلك مسؤولية صاحب السيارة أو السفينة أو الطائرة عن الإصابات والخسائر التي تصيب الغير في تصادم أو غرق نتيجة لخطئه أو خطأ أحد تابعيه بالإضافة إلى الخطأ المهني للأطباء والصيادلة والمحامين والمهندسين والمحاسين بما تسبيه من خسائر تجاه الغير.

ويهتم علم الخطر والتأمين بدراسة الأخطار البحتة فقط، سواء أكانت أخطار أشخاص أو أخطار ممتلكات أو أخطار مسؤولية مدنية ، لأن مثل هذه الاخطار تتضمن بطبيعتها فرص الخسارة المالية وفي حدود هذه الخسارة فقط، بما لا يجعل التأمين مصدر ربح أو إثراء غير مشروع، وهو بهـُـذا لا يخالف القواعد العامة للمجتمع.

لذلك ستتناول دراستنا في الجزء التالي مفهوم الخطر من حيث تعريفه ، وقياسه ، والطرق المختلفة لمواجهته ، وإدارته .

: The Concept of Risk ثانياً _ مفهوم الخطر

1 ـ تعريف الخطر Risk Defined :

اختلفت آراء كتاب التأمين والاقتصاديين والرياضيين والإحصائيين حول تعريف الخطر، فقد عرفه بعضهم بأنه وعدم التأكد من وقوع خسارة معينة ، وقد اعتمد هذا التعريف على الحالة المعنوية للفرد عند اتخاذ قراراته ، ذلك أنه قام على وعدم التأكد ، الذي لا يخضع للقياس في كثير من الأحيان - بطريقة موضوعية ، بل يتوقف على التقدير الشخصي للنتائج الناشئة عن موقف معند .

لذلك عرف البعض الآخر الخطر بأنه واحتمال وقوع خسارة و وقد اهتم هذا التعريف بشرط تعريف الخطر، وهو أن يكون الحادث احتمالي وليس مؤكداً ومستحيلاً، كما قام هذا التعريف على الاحتال وليس على عدم التأكد وبذلك تلافي هذا التعريف العيب الموجود بالتعريف الأول، وإن كان يعيب التعريف الأخير أنه لم يحدد المقصود بنوع الخسارة، هل هي الخسارة المادية أم الخسارة المعنوية؟ أي أنه لم يأخذ في الاعتبار أثر تحقق الخطر وهي الخسارة المادية.

ومن هنا قام آخرون _ وقد اتجه اهتمامهم عند تحديد هذا التعريف بالنتيجة المترتبة على تحقق الخطر، وهي الخسارة المادية، بهدف إخضاع ظاهرة الخطر للقياس الكمي _ بتعريف الخطر بأنه والخسارة المادية المحتملة نتيجة لوقوع حادث معين، وقد أشار هذا التعريف إلى تحديد نوع الخسارة بأنها والخسارة المادية، وذلك لتلافي العيب الموجود بالتعريف السابق، ليس هذا فحسب، بل إن هناك اختلاف بين مضمون والخسارة المحتملة وبهذا التعريف عن مضمون واحتمال وقوع خسارة» بالتعريف السابق حيث تعني الاخيرة، فرصة وقوع الحادث الذي يتسبب عنه خسارة، وبعبارة أخرى درجة احتمال وقوع الحادث لكن عبارة والخسائر المحتملة، فإنها تشير بجانب درجة احتمال وقوع الحادث إلى حجم الخسارة التي تنجم عن وقوع هذا الحادث، ذلك لأن احتمال وقوع الحادث ليس هو العنصر الوحيد لقياس درجة الخطر ولكن حجم الخسارة المحتملة، يعتبر عنصراً آخراً رئيسياً يلخل عند تقلير درجة الخطر.

وتظهر أهمية التفرقة السابقة إذا ما علمنا أنه في كثير من الأحيان نجد أن احتمال وقوع الحادث في خطر ما ضئيلاً جداً ومع ذلك يعتبر خطراً جسيماً وذلك لأن حجم الخسارة المحتملة والمترتبة على وقوع هذا الحادث جسيمة، وعلى النقيض من ذلك قد يكون احتمال وقوع الحادث في خطر ما كبيراً جداً ومع ذلك يعتبر هذا الخطر تافهاً ، ذلك لأن حجم الخسارة المادية المجتملة والمترتبة على وقوع هذا الحادث تكون بسيطة .

ولإيضاح ذلك نفرض أن احتمال وقوع حادث حريق بعبنى معين ١ ٠/٠ (في الألف) بينما يقدر احتمال كسر الزجاج بهذا المبنى به ٩٥٪ (في المائة)، ورغم ذلك فإننا نجد أن حادث كسر الزجاج هنا لا يشكل خطراً كبيراً، وإن كان احتمال وقوعه كبيراً جداً (حيث قريب من الواحد الصحيح)، هذا بينما يعتبر حادث حريق المبنى خطراً جسيماً برغم أن احتمال وقوعه منخفض نسباً واحد في الألف و وقعه منخفض نسباً حادث حريق المبنى تعتبر جسيمة بالمقارنة بحادث كسر الزجاج والذي ينطوي على خسارة مادية معتملة بسيطة، لكل ما تقدم فإننا نعتبر التعريف المخير وهو أنه والخسارة الممادية المحتملة نتيجة لوقوع حادث معين اكثر دقة من التعريفات الاخيرى السابقة، وإن كنا نفضل أن نضيف إلى هذا التعريف عبارة وفي الثروة أو الدخل الصبح تعريف الخطر بأنه والخسارة

المادية المحتملة في الثروة أو الدخل نتيجة لوقوع حادث معين عديث أن الإضافة المشار إليها تؤدي إلى أن يكون التعريف أكثر تحديداً للأخطار التي يهتم بدراستها علم الخطر والتأمين وهي الأخطار البحتة سواء أكانت أخطار أشخاص أو أخطار المسؤولية المدنية.

ويسري هذا التعريف على الأفراد والمنشآت التي تواجهها مثل هذه الأخطار، كما أنه يسري على شركات التأمين حيث إن الخطر بها يتمشل في احتمال زيادة التعريضات والمصروفات المختلفة عن الأقساط المحصلة وذلك نتيجة لاختلاف الأسس التي يقوم عليها حساب قيمة القسط أو خبرة الأسعار أي أن الخطر بالنسبة لشركات التأمين يتمثل في الخسارة المادية المحتملة والتي تقدر بقيمة الانحراف بين الخسارة المتوقعة والخسارة المحققة فعلاً، فإذا قدرت شركة التأمين أن الخسارة (التعويضات) التي تتوقعها خلال سنة مثلاً في فرع الحريق (أي نتيجة وقوع حوادث حريق) يقدر بـ ١٠٠ ألف جنيه بينما تحققت خلال تلك السنة خسارة فعلية بهذا الفرع من فروع التأمين عدما إما يتمشل في الخطر بالنسبة لشركات التأمين هنا إنما يتمشل في الفعرة بين قيمة الخسارة المتوقعة وقدرها ١٠٠ ألف جنيه وقيمة الخسارة المقققة نعلاً وقدرها ١٠٠ ألف جنيه أي يقدر في هذه الحالة بعشرة آلاف جنيه .

وحتى يتضع لنا معنى الخطر بدقة فإنه يجب أن نتعرض لبعض المفاهيم الأخرى المتداولة في مجال الخطر والتأمين وعلاقتها بالخطر ومن أهم هذه المفاهيم مصدر أو مسبب الخطر، والحادث، والخسارة المادية، والعوامل المساعدة للخطر.

مصدر الخطر (مسبب الخطر) Peril :

وهو المصدر الأساسي لوجود الخطر - أي المسبب الرئيسي للخسيارة المادية المحتملة - وهي متعددة، فالحريق هو المسبب في حالة خطر الجريق، والسرقة هي المسبب في حالة خطر السرقة، والمرض هو المسبب في حالة خطر المرض، كما أن الإهمال هو المسبب في حالة خطر المسؤولية المدنية .

: Accident الحادث

والمقصود به التحقق المادي لمسب الخطب، مثلاً عبارة وحادث السرقة، تشير إلى تحقق أو وقوع السرقة فعلاً، وحادث التصادم، تشير إلى ﴿ تحقق أو وقوع التصادم فعلاً. . . وهكذا .

: Economic Loss الخسارة المادية

وهذه تنتج عن تحقق حادث أو أكثر من الحوادث التي تصيب الأشخاص أو الممتلكات أو الثروات، فمثلاً إذا شب حريق في إحدى المحلات التجارية فحادث الحريق ينتج عن تحققه نقص أو فناء كلمي أو جزئي في قيمة البضاعة التي بالمحل ويطلق على هذا الفناء الكلي أو الجزئي الخسارة المادية، أيضاً احتراق أثاث المحل ومبانيه يطلق عليه لفظ خسارة مادية، والخسارة المادية في الحالات السابقة يطلق عليها الخسارة المباشرة، لكن هناك خسارة مادية أخرى تلحق بصاحب هذا المحل نتيجة لنفس حادث الحريق مشل ضياع الأرباح والمصاريف الإضافية اللازمة لاستمرار هذا التاجر في مزاولة نشاطه عقب وقوع حادث الحريق مباشرة ، في محل آخر مؤقت بغرض احتفاظه بجمهور عملائه، والخسارة الناتجة عن الحالتين الأخيرتين يطلق عليها الخسارة غير المباشرة.

من كل ما تقدم يمكن تعريف الخسارة المادية بأنها والنقص في قيمة الممتلكات أو فناؤها أو النقص في قيمة الدخل والثروة أو زوال أيهما نتيجة تحقق حادث معين.٣.

العوامل المساعدة للخطر Hazards :

سبق أن أوضحنا أن عناصر تحديد الخطر متعددة ومن أهمها عنصر الاحتمال وعنصر متوسط حجم الخسارة أو مداها، فأي ظرف يزيد أو ينقص _ 1.1/ _

من وقوع الاحتمال، أو يزيد أو ينقص من مدى الخسارة عند تحققها أو لكليهما معاً يعتبر من العوامل المساعدة للخطر، فمثلاً التلخين يعتبر عاملاً مساعداً يزيد من احتمال وقوع حادث الوفاة، وتكديس المخزون السلعي بأكمله في مبنى واحد يعتبر عاملاً مساعداً لزيادة حجم الخسارة المادية الناجمة عن وقوع حادث الحريق، كما أن إقامة مبنى بجوار مركز أطفاء حريق ينقص من حجم الخسارة المحتملة للحريق، وذلك بعكس إقامة هذا المبنى بجوار محطة للبنزين أي إن الأخير يعتبر من العوامل المساعدة لخطر المربق، وعدم الاحتفاظ بخزانة حديدية داخل المنشأة يزيد من احتمال خطر السرقة، والإهمال وعدم المبالاة يزيد من خطير المسؤولية المدنية وذلك بعكس الحرص وتقدير المسؤولية.

ويمكن تقسيم العوامل المساعدة للخطر إلى ثلاثة مجموعات وهي:

عوامل موضوعية Phisical Hazards ونعني بها العوامل التي توجد داخل جسم الشخص أو الشيء موضوع الخطر، مثلاً وجود مواد متفجرة داخيل المبنى يعتبر من العوامل الموضوعية المساعدة لخطر الحريق، بينما تعتبر قوة إبصار قائد السيارة بالنسبة لخطر المسؤولية المدنية لأصحاب السيارات من العوامل الموضوعية المساعدة لنقص هذا الخطر.

عوامل شخصية إرادية Moral Hazards :

وهي التي تتعلق بأخلاق وتصرفات الشخص نفسه موضوع الخط ، فالغش والخداع بما يؤدي إلى ارتكاب الحوادث عمداً، وإدمان تساول المشروبات الروحية بالنسبة لقائد سيارة أو صيدلي أو طبيب، من العوامل الشخصية الإرادية المساعدة لخطر المسؤولية المدنية.

عوامل شخصية غير إرادية Morale Hazards :

ويميز هذه العوامل أنها أيضاً تؤدي إلى ارتكاب الحوادث ولكن دون . عمد، فكثرة ارتكاب الحوادث بدون قصد نتيجة لاضطراب في الحالة العصبية أو النفسية يعد مثالاً لهذه العوامل وما يميز هذه العوامل أيضاً أنها لا تكون مخالفة للقانون العـام بالمجتمع وذلك بعكس العوامل الشـخصية الإرادية.

وتظهر أهمية الإلمام بمثل هذه العوامل المساعدة للخطر، بأنواعها المختلفة بالنسبة لشركات التأمين، لأنه بناءً عليها يتوقف قرار شركة التأمين في رفض أو قبول التأمين على موضوع الخطر، كما أنه في حالة القبول تدخل كأحد العناصر التي تحدد شروط عقد التأمين وخاصة بالنسبة لشرط القسط.

۲ ـ قياس الخطر Measurement of Risk

نظراً لاختلاف مضمون الخسارة المادية المحتملة لموضوع الخطر من وجهة نظر الفرد أو المنشأة العادية من ناحية ومن وجهة نظر شركة التأمين من ناحية ثانية لذلك فإننا سنعطي فكرة بسيطة(١) عن كيفية قياس الخطر في كل منهما مع التركيز على العناصر المؤثرة عند قياسه في الحالتين.

الحالة الأولى: قياس الخطر من وجهة نظر الفرد أو المنشأة العادية:

يتأثر حجم الخسارة المادية المحتملة باعتبارها مقياساً للخطر بشلاث عناصر أساسية هي القيمة المعرضة للخطر، ومعدل الخسارة، وعدد الوحدات المعرضة للخطر، ويتحديد مفهوم كل عنصر من العناصر الثلاثة السبقة يمكننا تحديد أثر كل منها على حجم الخسارة المادية المحتملة (الخطر) والتي سنرمز لها بالرمز (هـ).

أ ـ القيمة المعرضة للخطر Value at Risk وسنرمز لها بالرمز (ق):

من الناحية الفنية والاقتصادية ليس من اللازم أن تتحدد القيمة المعرضة

 ⁽٦) حيث إن التعمق في دراسة هذا البند يتطلب الإلمام بمض الأساليب الرياضية والإحصائية
 التي لم تنبع للطالب حتم بعده الموحلة دواستها بعد.

للخطر في تأمينات الممتلكات بالقيمة الكاملة للشيء موضوع الخطر، لكن غالباً ما تقدر بقيمة أقصى خسارة يمكن أن تحدث للشيء موضوع الخطر فيما لو تحقق الحادث المؤدي لهذا الخطر أي بالقيمة المعرضة للخطر، فمثلاً في، حالة خطر الحريق قد يبلغ القيمة الكاملة لعقار معين ٥٠ ألف جنيه بينما تتحدد المهمة المعرضة للخطر هنا بـ ٣٠ ألفاً من الجنيهات فقط وذلك نتيجة استنسزال قيمة الأرض والاساسات، لعدم تعرضهما لمثل هذا الخطر، أما بالنسبة لخطر السرقة فلا ينتظر أن تتم سرقة كافة محتويات المنزل أو المتجرحيث أن هناك بعض المحتويات الثقيلة أو المثبتة بالحوائط أو الأرض مما يتعذر معه نقلها وبالتالي سرقتها لذلك فمن المنطقي أن تقدر القيمة المعرضة للخطر بقيمة أقل من كافة محتويات المنزل أو المتجر.

فإذا كان من السهل تقدير القيمة المعرضة للخطر في تأمينات الممتلكات فإن هذا الأمر يكون أكثر صعوبة في كثير من أخطار تأمينات الحياة، وتأمينات المسؤولية المدنية، وإن كان قد تم أخيراً الوصول إلى بعض الطرق الموضوعية لإجراء التقدير المشار إليه فيهما، فمشلاً أفضل طريقة لتقدير القيمة المعرضة للخطر في حالة وفاة رب الأسرة تتم على أساس المجموع الكلي للأعباء العائلية والمصاريف الضرورية بعد وفاة هذا المجموع بالكلي للأعباء تعلن حالاً، على أن يمثل هذا المجموع مبلغ التأمين الصافي لوثيقة تأمين تغطى خطر الوفاة.

وبالطبع في كافة الأحوال السابقة نجد أن هناك علاقة طردية _ مرض ثبات العنصرين الآخرين _ بين حجم الخسارة المادية المحتملة (الخطس) والمشار إليه بالرمز (هـ) وبين القيمة المعرضة للخطر (ق) وبمعنى آخر فإنه كلما زادت القيمة المعرضة للخطر (ق) زاد حجم الخسارة المادية المحتملة (الخطر) والعكس صحيح .

ب _ معدل الخسارة Loss Raitio وسنرمز له بالرمز (خ):

ويشير ذلك إلى قيمة الخسارة لمبلغ جنيه واحد كقيمة معرضة للخطر

لفترة زمنية وعادة ما تكون سنة، ويعتمد حساب هذا المعدل على الخبرة السابقة للأفراد أو المنشآت في مجال ما، أو من خيرة وحدات مشابهة أخرى في نفس المجال. وذلك لأن حساب هذا المعدل خاصة بالنسبة لأخطار الممتلكات يعتمد على كُل من احتمال وقوع الحادث بالإضافة إلى حدة الخسارة (متوسط الخسارة للجنيه الواحد) أي أن البيانات التي يجب توافرها لحساب هذا المعدل تتلخص فيما يلي:

معدل الخسارة (خ) =
$$\frac{34$$
 الوحدات التي تحقق الحادث فعلاً بها $\frac{1}{2}$ عدد الوحدات المعرضة للخطر

= احتمال وقوع الحادث x متوسط الخسارة الناتجة (حدة الخسارة للجنيه الواحد)

ونورد المثال التالي لإيضاح ما تقدم:

بفرض أن الخبرات الإحصائية السابقة عن مدة معينة ولتكن سنة، أوضحت أنه من كل ٢٠٠٠٠٠ منز لمتشابه من كافة النواحي يحدث في العام الواحد ٥٠٠ حادث حريق بها، كما بلغت قيمة الخسائر التي نتجت عن حوادث الحريق التي تحققت، مليون جنيه بواقع ٢٠٠٠ جنيه في المتوسط للحادث الواحد، وبفرض أن قيمة المنزل الواحد عند تحقق سبب الخطر قدرت مد ٥٠ ألف جنيه ، بناءً على البيانات السابقة يمكن حساب معدل الخسارة (خ) وفقاً للمعادلة السابقة كما يلى:

معدل الخسارة (خ) =
$$\frac{0.0}{1.00}$$
 × $\frac{0.0}{1.00}$ = $\frac{0.0}{1.00}$ × $\frac{0.0}{1.00}$ = $\frac{0.0}{1.00}$ × $\frac{0.0}{1.00}$ = $\frac{0.0}{1.00}$ × $\frac{0.00}{1.00}$ × $\frac{$

أي أنه تحدث في المتوسط خسارة بسبب الحريق قدرها مليمـان لكل جنيه واحد معرض لهذا الخطر.

وبفرض ثبات كافة البيانات الواردة في المثال السابق فيما عدا قيمة الخسائر التي نتجت عن حوادث الحريق التي تحققت حيث قدرت بمليونين من الجنبهات، فيكون متوسط الحسارة للحادث الواحد 400 جنيه وعليه فإن:

معدل الخسارة (خ) =
$$\frac{\cdot \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}$$
 × × $\frac{\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}$ = $\cdot \cdot \cdot \cdot$ (في الألف)

من المثالين السابقين يتضح لنا أنه كلما زاد معدل الخسارة (خ) بالنسبة لخطر معين _ بفرض ثبات العناصر الأخرى _ كلما زاد حجم الخسارة المادية المحتملة (الخطر) أي أن هناك علاقة طردية بين كل من (خ) و (هـ) فكلما زادت قيمة (خ) زادت قيمة (هـ) والمكس صحيح.

ولحساب معدل الخسارة (خ) بدقة فالأمر يتطلب توافر سلسلة من البيانات بالعواصل البيانات بالعواصل البيانات بالعواصل المحددة لاحتمال وقوع الحادث أو بالعواصل المحددة لحدة الخسارة، لكن غالباً ما يتعذر توافر مثل هذه البيانات لدى الأفراد أو المنشآت المعرضين لهذا الخطر، لذلك عادة ما يعتمد مثل هؤلاء وغيرهم على بيانات وإحصاءات الخبرة المتوفرة لدى شركات التامين لإستتاج معدل الخسارة لأي نوع من الإخطار.

حـ عدد الوحدات المعرضة للخطر وسنرمز بالرمز (ن):

ويشترط في مثل هذه الوحدات أن تكون مستقلة عن بعضها البعض، أما عن تأثير هذا العنصر على الخطر فإنه بعكس العناصر السابقة ـ بفرض ثبات العناصر الأيجرى ـ فإن هناك علاقة عكيبية بين عدد الوحدات المعرضة للخطر وبين حجم الخسارة المادية المحتملة (الخطر)، أي أنه كلما زاد عدد الوحدات المعرضة للخطر (ن) كلما قلت قيمة (الخطر) (هـ)''.

وبناءً على تحديد العناصر الثلاث السابقة، تتحدد قيمة أقصى خسارة مادية محتملة (الخطر) والتي رمزنا لها بالرمز (هـ)(ا والتي تعتبر دالة للمتغيرات الثلاث السابقة أي إن:

فإذا ما توافر لذى الفرد أو المنشأة عدد كبير من الوحدات المعرضة للخطر فيمكن العبير عنه _ عند أقصى للخطر فيمكن العبير عنه _ عند أقصى حالات النشاؤم _ بأقصى خسارة مادية محتملة ، أي بالحجم الكلي للخسارة المادية المحتملة والتي يحددها حجم الخسارة المتوقع مضافاً إليه الفرق بين أقصى زيادة محتملة في الخسارة الفعلية عن الخسارة المتوقعة ، ويمكن التعبير عن ذلك بالنموذج الرياضي التالى :

$$A_{(L)} = \bar{b} \left[\frac{1 + \dot{z} (\sqrt{1\dot{b}} - 1)}{\sqrt{\dot{b}}} \right]$$

والمثال التالي بوضح طريقة قياس قيمة الخسارة المادية المحتملة (الخطر) وأثر كل عنصر من العناصر السابقة على هذه القيمة .

مثال(١) يفرض أن إحدى شركات التجارة الداخلية للأدوات المنزلية والاستهلاكية تمتلك مائة فرعاً متشابهاً موزعة على أنحاء الجمهورية، وببلغ

⁽¹⁾ وذلك لأنه كلما كان عدد الوحدات المعرضة للخطر (ن) والتي احتب على أساسها معدل الخسارة المتوقع (خ) كبيرا كلما افترب من معدل الخسارة الفعلي وبالتالي قل الانحراف المعياري بين المعدلين السابقين، ومن ثم يقل حجم الخسارة المادية المحتملة (ه.).

 ⁽٣) حيث أن القيمة التصوى المثار إليها تستوعب قيم الخسائر ذات الأهمية الاقل، كما أن الخسائر الاقل أهمية هذه أن تعدى الحد الاقهى للخسارة العادية المحتملة.

متوسط قيمة البضاعة والأثاث بكل فرع ١٠٠ ألف جنيه ، بينما قدرت القيمة المعرضة لخطر الحريق بكل منها بـ ٨٠ ألف جنيه فقط، فإذا علم أن معدل الخسارة لحادث الحريق في هذا المجال من النشاط قدر بـ ٢ ٧٠ (في الألف) فأحسب قيمة أقصى خسارة مادية محتملة تواجه هذه الشركة في العام القادم بسبب خطر الحريق .

الحل:

وهي أقصى خسارة مادية محتملة تتعرض لها هذه الشركة بسبب خطر الحريق .

مثال (٢) بفرض أنه في المثال السابق متوسط القيمة المعرضة للخطر في الفرع الواحد قدرت بد ٩٠ ألف جنيه فإن أقصى خسارة مادية محتملة تواجه هذه الشركة ستختلف عن نفس القيمة في اللمثال السابق، وبالطبع سترتفع عنه في المثال الأول، وذلك بسبب زيادة إجمالي القيمة المعرضة للخطر شعب ستبلغ في هذه الحالة (ق) = ٢٠٠٠٠ × ١٠٠ ع وربه جنيه.

وستبلغ أقصى خسارة مادية محتملة:

$$\frac{[(1-\overline{A}\cdot\overline{V})\cdot,\cdot\cdot\overline{V}+1]}{\overline{V}\cdot\overline{V}} = (1...)^{\Delta}$$

مثال (٣): بغرض أنه في المثال الأول ارتفع معدل الخسسارة بسبب الحريق إلى ٣ • ٪ (في الآلف) بدلاً من ٢ • ٪ بينما ظلت القيمة المعرضة للخطر وعدد الوحدات ثابتاً فمن الضروري زيادة قيمة الخسسارة المسادية المحتملة عنه في المثال الأول حيث ستبلغ هذه القيمة:

$$\left[\frac{(1-\overline{1\cdot\cdot})\cdot,\cdot\cdot^{r}+1}{\overline{1\cdot\cdot}}\right]\wedge\cdots=_{(1\cdot\cdot)}$$

= ٨٢١٦٠٠ جنيهاً ، بينما بلغت في المثال الأول ٨١٤٤٠٠ جنيهاً .

مثال (٤): بفرض أن عدد الفروع التي كانت تمتلكها الشركة 184 فرعاً بدلاً من ١٠٠ فرعاً كما في المثال الأول في حين أن القيمة المعرضة للخطر (ق) بقيت على ما هي عليه وهي ٨ مليون جنيه، بالإضافة إلى أن (خ) ستطل عند ٢٠٠٠، فإن أقصى خسارة مادية محتملة ستتخفض عن ما هي عليه في المثال الأول حيث ستبلغ هنا:

$$\frac{\left[\frac{(1-\overline{122})\cdot,\cdot\cdot\Upsilon+1}{\overline{122}}\right]}{\overline{122}}\Lambda,\cdots,\cdots=\frac{(111)}{\overline{122}}\Lambda$$

$$7\Lambda 1777''=\left(\frac{1\cdot\Upsilon\Upsilon}{1\Upsilon}\right)\Lambda,\cdots,\cdots=\frac{(111)}{12}$$

يتاكد لنا من الأمثلة السابقة أن هناك علاقة طردية بين أقصى خسارة مادية محتملة (الخطر) وكل من القيمة المعرضة للخطر (ق) ومعدل الخسارة (خ)، في حين هناك علاقة عكسية بين قيمة الخطر (هـ) وعدد الوحدات المعرضة للخطر (ن).

الحالة الثانية ـ قياس الخطر من وجهة نظر شركة التأمين:

نظرًا لأن مضمون الخطر بالنسبة لشركة التأمين يتمشل في الفـرق بين - ٢٥ ــ الخسائر المتوقعة ـ والتي على أساسها تم حساب قسط التأمين الصافي ـ والخسائر الفعلية التي تلتزم شركة التأمين بتعويضها لحملة وثائق التأمين التي لحقت بهم حوادث الأخطار المؤمن منها، وإحصائياً يقل هذا الفرق كلما زادت عدد الوحدات المعرضة للخطر، لهذا السبب تعمل شركات التأمين على اجتذاب أكبر عدد ممكن من الوحدات المعرضة للخطر والتأمين عليها في كل فرع من فروع التأمين المختلفة، وحتى تتوافر البيانيات الإحصائية والخبرة المدقيقة لدى الشركة بما يسمح لها بحساب معدل الخسارة المتوقع بدقة كبيرة في أي فرع من فروع التأمين على اعتبار أن.

حيث يعتبر هذا أَلْمَتُكُم أحد العناصر الرئيسية عند حساب قسط التأمين وهناك علاقة طردية بين معدل الخسارة المتوقع وقيمة قسط التأمين الصافي.

وأقساط التأمين الصافية ـ والتي غالباً ما تكون ثابتة في التأمين التجاري ـ تخصص لمقابلة التعويضات التي يتحملها المؤمن (شركة التأمين في مواجهة مطالبات حملة وثائق التأمين الذين يتحقق بالنسبة لهم الخطر المؤمن منه خلال مدة تغطية الوثيقة ، ويتحمل المؤمن من مواردة الخاصة الفرق بالزيادة بين الخسائر الفعلية (المطالبات) والخسائر المتوقعة والتي على أساسها تم حساب الأقساط، والفرق المشار إليه هو ما يعبر عنه بالخطر بالنسبة لشركة التأمين ، وقد أمكن قياس أقصى خسارة مادية محتملة تتعرض لها شركة التأمين بالنعوذج الرياضي التالى:

$$\mathbf{A}_{(\dot{\mathbf{b}})}^{-\dot{\mathbf{b}}} = \mathbf{b} \quad \left[\frac{\mathbf{1} - \dot{\mathbf{b}}}{\sqrt{\mathbf{b}}} \right]$$

أي إن الخطر بالنسبة لشركة التأمين يمكن تقديره بالنمبوذج السابق طالما تم تحديد معدل الخسارة (خ) وعدد الوحدات المعرضة للخطير التي تغطيها وثائق التأمين والقيمة المعرضة للخطر (أو مجموع مبالغ التأمين)لكل من فروع التأمين المختلفة.

مثال: بفرض أن إحدى شركات التأمين قامت بإصدار ٢٥٠٠ وثيقة تأمين من خطر السرقة في عام معين ، على عدد كبير من المنازل المتفرقة فإذا علم أن متوسط معدل خسارة السرقة طبقاً لخبرات الشركة في هذا الفرع من فروع التأمين بلغ ٠,٠٠٥ بينا بلغ متوسط مبلغ التأمين للوثيقة الواحدة ٢٠٠٠ جنيه فأوجد قيمة الخطر بالنسبة للجنيه الواحد وأقصى خسارة مادية محتملة تتعرض لها شركة التّأمين في هذا الفرع من فروع التّأمين خلال العام.

الحل:

الخطر بالنسبة للجنيه الواحد =
$$\frac{1-\dot{\gamma}}{\sqrt{U}}$$
 = وحيث أن معدل الخسارة (خ)

وعدد الوحدات المعرضة للخطر ن (عدد وثائق التأمين) = ٢٥٠٠ وثيقة .

الخطر بالنسبة لشركة التأمين = القيمة المعرضة للخطر × الخطر للجنيه الواحد = ۲۹۵۰۰ = ۰,۰۱۹۹ × ۵,۰۰۰,۰۰۰ =

. (وإن كان باستخدام بعض الأساليب الإجصائية بمكننا الوصول إلى مقياس أقل تحفظاً من المقياس السابق لقياس الخطر الذي تتعرض له شركة _ 27_

التأمين ولن ندخل في تفاصيل هذه المقاييس نظراً لعدم إلمام الطالب في هذه المرحلة يمثل هذه الأساليب الإحصائية) (١٠٠

وما نريد أن نوضحه أن الفرق بين قيمة الخسائر الفعلية وقيمة الخسائر المتوقعة (الخطر) يقل كلما زادت عدد الوحدات المؤمن عليها ـ هذا بفرض بقاء العناصر الأخرى ثابتة ـ ويمكن إيضاح ذلك بالمثال التالي:

ففي المثال السابق بفرض أن:

٢ ـ مجموع القيم المعرضة للخطر ق (مبالغ التأمين) = ٥,٠٠٠,٠٠٠
 ٣ ـ عدد الوحدات المعرضة للخطر ن (عدد وثائق التأمين) = ٤٩٠٠
 وثيقة .

الخطر بالنسبة للمؤمن
$$=$$
 ق $\left[\frac{\dot{\zeta}-1}{\dot{V}}\right]$ م $\left[\frac{\dot{\zeta}-1}{\dot{\zeta}-1}\right]$ م $\left[\frac{\dot{\zeta}-1}{\dot{\zeta}-1}\right]$

أي أن قيمة الخطر بالنسبة لشركة التأمين انخفضت من ٩٩٥٠٠ جنيها إلى ٧١٠٠٠ جنيها فقط، ذلك نتيجة ارتفاع عدد الوحدات المعرضة للخطر من ٢٥٠٠ إلى ٤٩٠٠ وثيقة تأمين .

⁽١) حيث يتطلب الإلمام بطرق قياس ألانحراف المعياري، على أساس درجات ثقة معينة .

الطرق المختلفة لمواجهة الخطر

The Control of Risk

من الضروري أن يحتاط الفرد أو المنشأة بالعمل على مواجهة الخسائر المادية المحتملة (الخطر) التي تنشأ عن وقوع مصادر الأخطار المختلفة والسابق الإشارة إليها بكافة الطرق والتدابير، للتحكم فيها وذلك بمنع حدوثها أو بالحد من آثارها إن هي حدثت سواء تم ذلك لصالح الفرد أو المنشأة أو للمجتمع ككل، نظراً لما يحدثه تحقيق مصادر مثل هذه الأخطار من خسائر مالية جسيمة.

وقد تعددت طرق مواجهة الخطر، ويتم تفضيل طريقة على الأخسرى بعوامل موضوعية وشخصية متعددة، الموضوعية منها تتلخص في أثر كل طريقة على حجم الخسارة المادية المحتملة عند تحقق الخطر، بالإضافة إلى الاعرات الفية والاقتصادية التي تؤثر على استخدام كل طريقة ، بينما تنخص العوامل الشخصية في الظروف البيئية المحيطة بكل من الخطر نفسه ومتخذ القرار والقائم على إدارة الخطر.

ونلخص أهم طرق مواجهة الخطر فيما يلي:

أ _ الوقاية والمنع Loss Prevention :

ويطلق عليها البعض سياسة تخفيض الخطر، وتقضى هذه الطريقة بالعمل على منع الخطر كلية ، أو بالحد من الخسائر التي يسببها إن هي حدثت عن طريق استخدام وسائل الوقاية والحد من الخسارة، لتقليل عبء الخطر، فمثلاً إقامة مانعات الصواعق فوق المباني العالية تعتبر وسيلة لمنع أو للوقاية من خطر الصواعق، كما أنه باتخاذ كافة التدابير والوسائل التكنولوجية الحديثة لتنظيم حركة المرور يمكن الوقاية من أو تقليل خطر حوادث تصادم السيارات، بالإضافة إلى أنه بإقامة الجسور القوية يمكن الوقاية من خطر الفيضانات، وأهم ما يميز هذه الطريقة أنها تؤثر مباشرة على العوامل

المساعدة للخطر بما يؤثر على احتمال حدوث الخطر، أو على حدة الخسارة أو على كليها معاً، فمثلاً بتدريب العمال واتباع تعليمات الأمن الصناعي يمكن التقليل من تكرار وقوع حوادث إصابات العمل، واستخدام الرشاشسات الأوتوماتيكية التي تسكب المياه أو المواد الكيماوية لحصر وإطفاء الحريق تقلل من حدة الخسارة المادية الناجمة عن وقوع حادث الحريق هذا من ناحية، ومن ناحية ثانية فإن استخدام هذه الطريقة لا يعود بالفائدة على الفرد أو المنشأة المعرضة للخطر فحسب، بل تخدم الصالح العام أيضاً، وهذا ما يبرر قيام الدولة بالإجبار على القيام بها أو المساهمة في تحمل تكاليفها وذلك بصدور القوانين والقرارات واللواتح الملزمة لاتباع إجراءات الوقاية والمنع في مجالات متعددة كالأمن الصناعي مثلاً، أو بالمساهمة جزئياً أو كلياً في تحمل إقامة الجسور وإنشاء الطرق وحراسة المنشآت ليلاً.

وبالرغم من الإجراءات النبي لجناً إليها الأفراد والمنشات، والمجتمعات المحلية والدولية، للوقاية والمنع من تحقق مصادر الأخطار، أي لمنع الخسائر المادية المحتملة أو على الأقل تقليل معدلات تكرار حدوثها والحد من خسائرها، فإن احتمالات وقوع العديد من الأخطار ما زالت قائمة، فبالرغم من استخدام الأقفال الحديدية ووجود حراسة ليلية على المنازل والمنشآت فما زالت هناك حوادث للسرقة، كذلك برغم احتياطات الأمن الصناعي بالمنشآت المختلفة فما زالت حوادث إصابات العمل تؤرق المسؤولين في مثل هذه المنشأت، وبمعنى آخر فإنه فنياً لا يمكن أن تقضي طريقة الوقاية والمنع هذه على الأخطار بصورة نهائية.

ومن الناحية الاقتصادية فإن اتباع هذه الطريقة يترتب عليه أمرين متفابلين، الأول أن استخدامها يؤدي إلى تحمل الفرد أو المنشأة لتكاليف ثابتة، تتمثل في التركيبات الهندسية والتجهيزات الفنية التي تتطلبها إجراءات الوقاية والمنع، هذا بالإضافة إلى تكاليف تشغيل ومراقبة الوسائل السابقة، وإلثاني يتمثل في الغزايا التي تعود على الفرد أو المنشأة من استخدامها،

وهذه تنحصر في تخفيض القيمة المعرضة للخطر (ق)، وتخفيض معدا. الخسارة (خ).

ويتم حساب قيمة المزايا المادية فقط التي تعود على الفرد أو المنشأة أو المجتمع من استخدام هذه الطريقة وذلك بتقدير أقصى خسارة مادية محتملة قبل وبعد اتباع إجراءات الوقاية والمنع ، وتقدير التخفيض المتوقع في الخسارة نتيجة لذلك .

ثم بالمقارنة بين التكاليف من ناحية، وقيمة التخفيض المتوقع في الخسارة نتيجة لاتباع هذه الطريقة من ناحية أخرى يمكن اتخاذ القرار المناسب، ومدى اتباع مثل هذه الطريقة لمواجهة هذا الخطر.

ولإيضاح ما تقدم نضرب المثال التالي:

نفرض أن أحد المصانع ذات الوحدات المتعددة قدر تكاليف إجراءات الوقابة والمنع من خطر الحريق بوحداته المختلفة ـ تكاليف التركيبات انهندسية والفنية للحد من خطر الحريق بالإضافة إلى تكاليف صيانتها وتشغيلها ـ بمبلغ ٥٠٠٠ جنيه سنوياً، وبفرض أن القيمة المعرضة لخطر الحريق قبل استخدام هذه الطريقة قدرت بـ ٢٠٠,٠٠٠ جنيه، انخفضت إلى المتار إليها، هذا بالإضافة إلى انخفاض معدل الخسارة من ٢٢ إلى ١٨ فقط.

والمطلوب تقرير مدى استخدام هذه الطريقة من عدمه، علماً بأن عدد الوحدات المعرضة للخطر والتابعة لهذا المصنع كان ٢٥ وحدة.

الحل:

أولاً: التكاليف المقدرة لاستخدام هذه الطريقة = ٥٠٠٠ جنيه.

ثانياً: المزايا المادية التي ستعود على المصنع من استخدام الطريقة، ويمكن الوصول إليها بحساب أقصى خسارة مادية محتملة قبل وبعد اتباع إجراءات الوقاية والمنع. ١ ـ أقصى خسارة مادية محتملة قبل اتباع إجبراءات الوقاية والمسع
 يمكن حسابها بالنموذج الرياضي:

$$\mathbf{A}_{(\dot{c})} = \tilde{c} \left[\frac{1 + \dot{c} \sqrt{\tilde{c} - 1}}{\sqrt{\tilde{c}}} \right]$$

٢ ـ أقصى خسارة مادية محتملة بعد اتباع إجراءات الوقاية والمنع:

$$= \frac{1 - \frac{1}{\sqrt{70V}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1 + 1}}}{\sqrt{1 + 1}} = \frac{1}{\sqrt{1 + 1}}$$

المزايا التي ستعود على المصنع من استخدام هذه الطريقة تتمشل في قيمة التخفيض في الخسارة المادية المحتملة قبل وبعد اتباع هذه الطريقة .

وبالمتارنة بين تكاليف استخدام هذه الطريقة، والمزايا التي تعود على المصنع من اتباعها نجد أن التكاليف بلغت ٥٠٠٠ جنيه بينما بلغت المزايا ١٢٠٠٠ جنيه، ومن هنا ننصح المسلوولين بهذا المصنع باتباع مثل هذه الطريقة لأن المزايا الصافية التي ستعود عليهم والتي تتمشل في الفرق بين المزايا والتكاليف المشار إليها ستبلغ.

لكنه إذا تبين لنا نتيجة المقارنة السابقة ، بين التكاليف والمزايا التقديرية ، أن هناك زيادة في التكاليف عن المزايا ، فإنه من المصلحة عدم اتباع إجراءات طريقة الوقاية والمنع المشار إليها .

ب ـ افتراض حدوث الخطر وتحمل نتائجه Risk Assumption : ووفقاً لهذه الطريقة يكون على الفرد أو المنشأة المعرضة لخطر ما أن يفترض إمكانية تحقق هذا الخطر ويكون على استعداد لتحمل نتائجه، ويتحتم على الفرد أو المنشأة اتباع هذه الطريقة لمواجهة الخطر حين يتعذر عليه تجويل الخطر، أو عندما يترتب على قبوله لتحويل هذا الخطر تحمله لتكاليف عالية نسبياً، وعادةً ما تتبع مثل هذه الطريقة، إذا ما كان احتمال حدوث الخطر ضئيلاً، والخسارة الناتجة عن تحققه ضئيلة، بحيث يمكن للفرد أو المنشأة تحمل هذه الخسارة ومقابلتها من الإيرادات الجارية.

وقد يتحمل الفرد أو المنشأة هذا الخطر ضمناً، أي بلون قصد أو إدراك عندما يجهل بوجود مثل هذا الخطر، فقد يعتقد البعض أن التأمين الإجباري للسيارات في مصر، يغطي أخطار المسؤولية المدنية تجاه الغير في شخصه أو ممتلكاته، وكذلك أخطار هلاك وسرقة وحريق السيارة، هذا بينما أنه في حقيقة الأمر أن التأمين الإجباري المشار إليه يغطي فقط خطر المسؤولية المدنية تجاه الغير في شخصه، وبالتالي لا يدرك مثل مؤلاء الأشخاص وجود الأحطار الأخرى، ويقع عليهم عبء تحمل نتائج هذه الأخطار عند تحققها.

ويطلق البعض إذا تم ما تقدم، بوسيلة تحمل الخطر بدون تخطيط سابق، وغالباً ما تفرض هذه الوسيلة نفسها عند التحقق الغير متوقع لبعض الظواهر الطبيعية أو العامة مثل حدوث زلازل أو براكين في مناطق لا تعرف حدوث مر هذه الظواهر.

وقد يتحمل الفرد أو المنشأة نتائج خطر ما عن طريق وسيلة الادخار وتكوين الاحتياطي Reserving وتقضي هذه الوسيلة باقتطاع الفرد أو المنشأة لجزء معين من إيراداتها الجارية ، لتكوين احتياطي خاص لمواجهة خطر معين يخفف من وطأة الخسارة عقب حلوثها ، ولا بدأن يتوافر فيمن يتبع مثل هذه الوسيلة أن يكون ذا مركز مالي قولي من ناحية ، وأن يتوافر لديه عدد كبير من الوحدات المتجانسة ، والمعرضة لنفس الخطر، والموزعة على نطاق جفزافي واسع من ناحية ثانية. هذا بالإضافة إلى أن تكون أقصى خسارة مادية محتملة نتيجة تحقق الخطر ضئيلة نسيباً.

ويتحدد مبلغ الاحتياطي المقلر حجزه سنوياً من الإيرادات الجارية للمشروع بما يوازي حجم الخسارة المتوقعة، وهذه تتحدد على أساس القيمة المعرضة للخطر (ق)، مضروبة في معدل الخسارة المتوقع (خ).

أي أن قيمـة المرحل لحساب الاحتياطي سنوياً = ق×خ.

ويعيب هذه الطريقة أنها تتطلب توافر الشروط السابق إيضاحها في الجهة التي تقرر اتباعها لمواجهة خطر معين، كما أنها تعتبر وسيلة غير مجدية إذا ما تحقق الخطر قبل تكوين الاحتياطي الخاص الكافي لمواجهة الخسائر المادية المترتبة على تحقق الخطر، أي عندما تفوق قيمة الخسائر الفعلية في سنة ما رصيد الاحتياطي المخصص لهذا الغرض، مما يضطر الفرد أو المنشأة لتغطية هذا العجز من إيراداته الجارية، وبالتالي قد يؤدي ذلك إلى عدم محافظة المنشأة على مستوى نشاطها الحالى أو المترقع لها في المستقبل.

وأخيراً يعيب طريقه افتراض حلوث الخطر وتحمل نتائجه ـ بوسائلها الممختلفة ـ أنها لا تؤثر في الخطر، ولا في العناصر المكونة له، كما هو الحال في طريقة الوقاية والمنم، ولكن يقتصر تأثيرها على ناتج الخطر من خسارة وطريقة التعويض عنها كلية أو جزئية.

أما عن تكلفة هذه الطريقة فإنها تتضمن بالإضافة إلى ما يتكلفه الفرد أو المنشأة من مصروفات نتيجة لإدارته الخسائر الناتجة عن الخطر بنفسه ، الاستثمارات التي كان يمكن للمشروع الاستفادة منها فيما لو جنبت ما يقابل قيمة الاحتياطات للاستثمار بطريقة أفضل في فرص أخرى بديلة ، وأخيراً الخسائر التي يتحملها المشروع فيما لو وقع الخطر وقلت قيمة رصيد الاحتياطي عن قيمة الخسارة الفعلية عند حدوث سبب الخطر مما يضطر

المشروع إلى بنع أحد أصوله غير السائلة في ظروف غير ملائمة وينتمج عن ذلك الخسائر المشار إليها.

ج ـ تجميع الخطر (التأمين التبادلي): Combination

وبمقتضى هذه الطريقة يمكن الفرد أو المنشأة المعرضة لخطر معين أن ينقر مع مجموعة من الأفراد أو المنشآت المعرضين لنفس الخطر على أنه إذا حلت بأحدهما خسارة مادية أو أكثر خلال مدة محددة نتيجة لحدوث هذا الخطر، فيتم توزيع مقدار هذه الخسارة عليهم جميعاً بطريقة يتم الاتفاق عليها مقدماً بدلاً من أن يتحملها الفرد أو المنشأة التي حلت به الخسارة وحده، وذلك في نظير اشتراك تحدد قيمته (وإن كان يمكن لهيئة التأمين التبادلي الرجوع على المشتركين في النظام بالفرق بين حجم الخسارة الفعلية وإجمالي قيمة الاشتراكات التي جمعت خلال فترة معينة).

وتسمى الطريقة السابقة بالتأمين التبادلي، ذلك لأن كل شخص أوجهة مشتركة في مثل هذا النظام تعتبر مؤمنة لدى الأشخاص الآخرين، وفي نفس الوقت تعتبر مؤمن لها قبل هؤلاء الأشخاص، أي أن كل شخص مشترك يجمع بين صفتى المؤمن والمؤمن له في نفس الوقت.

وعادةً ما تستعمل مشل هذه الطريقة في مواجهة خطر ما إذا كانت الخسارة المادية المحتملة نتيجة تحقق هذا الخطر كبيرة نسبياً ويتعذر على صاحب موضوع الخطر تحملها بمفرده، ومن ناحية أخرى إذا ما تعذر عليه حساب احتمال وقوع هذا الخطر بدقة نتيجة لقلة عدد الوحدات المعرضة لهذا الخطر، ذلك لأنه كما سبق أو أوضحنا فإنه للتنبؤ السليم بمعدل الخسارة المتوقع يتطلب الأمر توافر عدد كبير من الوحدات المعرضة للخطر، أي أن هذا المعدل يصبح أقرب ما يكون إلى الحقيقة في ظل توافر قانون الأعداد الكبيرة.

وقد طبقت الطريقة السابقة على أخطار الممتلكات، ويعزي السبب في

نجاح هذه الطريقة في هذا المجال، أن الخطر لا يصيب مثلاً ممتلكات كل الأقراد المشتركين في هذا النظام في وقت واحد، حيث ثبت من الخبرات الماضية أن الخسارة التي تحل بحي من الأحياء نتيجة لوقوع حادث حريق لا تحل إلا بقدر ضئل جداً من الممتلكات في مثل هذا الحي.

فإذا ما قام أعضاء مهنة معينة ـ كالمحامين والأطباء . . . إلخ ـ بالتأمين على مساكنهم الخاصة من خطر الحريق وفقاً لطريقة تجميع الخطر، فإن ذلك يحقق فوائد كثيرة للأعضاء ، حيث أن احتراق مسكن أحدهم هنا يعتبر أمراً احتمالياً ، وبذلك تتوافر الرغبة والمصلحة في اشتراك أعضاء مثل هذه المهنة في هذا النظام ، ويتحمل الكل الخسائر المادية التي تحققت بالنسبة للبعض من ناحية ، كما أنه وفقاً لهذه الطريقة يتم توافر عدد كبير من الوحدات المعرضة للخطر، أي تساعد على تحقيق قانون الأعداد الكبيرة ، بما يمكن من تقدير الخسارة المتوقعة بدقة أكبر .

لكن ما يُؤخذ على هذه الطريقة عدم تحديد الالتزام المالي للعضو المشترك فيها مقدماً، ذلك لأن الالتزام المالي للعضو هنا يتوقف على حجم الخسارة الفعلية التي تحققت خلال مدة محددة وغالباً ما تكون سنة، وبمعنى آخر فإن تكلفة هذه الطريقة تتمثل في الناتج النهائي لما يتحمله الفرد أو المنشأة مقابل تحمل نصيبه في الخسارة الفعلية التي تتحقق خلال عام غالباً، ويشلور ذلك في أمرين أحدهما ما تم دفعه مقدماً وثانيهما الفروق التي يتقرر تحملها أو استردادها نتيجة لزيادة أو نقص الخسارة الفعلية عن الخسارة المادة، والتي يتحتم تسويتها عند تحقق مسبب الخطر المؤمن منه خلال المشاد إليها.

د _ تحويل الخطر Risk Transfer :

وبمقتضى هذه الطريقة فإنه يتم مواجهة الخطر بتحويله إلى طرف آخر: نظير دفع مقابل معين لهذا الطرف، مع احتفاظ صاحب الشيء، موضوع الخطر الأصلي بملكية لهذا الشيء، ويتحقق هذا التحويل بمقضى عقود الإيجار، وعقود النقل، وعقود التشييد، وعقود التأمين، ففي عقود النقل مثلاً يمكن تحويل أخطار النقل إلى متعهدي النقل، على أن تتم المحاسبة مع هؤلاء المتعهدين على أساس سعر أعلى لخدمة النقل، نظير تحمل هؤلاء المتعهدين لأخطار النقل التي يتم الاتفاق عليها، مع احتفاظ صاحب البضاعة المنقولة بملكيته لهذه البضاعة.

ويعتبر التأمين من أهم وسائل تحويل الغطر وأكثرها انتشاراً ، حيث تقوم شركة التأمين (ويطلق عليها المؤمن) بتعويض الأفراد والمنشأت (ويطلق عليهم المؤمن لهم) المعرضين لخطر معين عن الخسارة المادية المحتملة التي لحقت بهم نتيجة لحدوث الخطر المؤمن منه ، وذلك مقابل مبلغ محدد مقدماً . يسمى قسط التأمين .

وقد ساعد على نجاح وانتشار هذه الوسيلة (التأمين) في مواجهة الخطر أنها عملت على تحقيق قانون الأعداد الكبيرة نتيجة لتجميعها عدد كبير جداً من الأخطار المتشابهة ومن ثم أصبحت هناك دقة في التقدير بين الخسارة الفعلية والخسارة المتوقعة ، مما ساعد على فرض قسط ثابت محدد مقدماً ، بالإضافة إلى أنها أدت إلى توزيع الخسائر المادية التي تحققت لدى البعض على جميع المعرضين لنفس الخطر بطريقة عادلة .

وقد ساعدت مثل هذه الوسيلة على قيام الأفراد والمنشآت باتخاذ قرارات إيجابية _ بلون تردد _ للقيام بأنشطة ذات درجات عالية من الخطورة خاصة بعد ظهور وتقدم أدوات وأساليب التبؤ الإحصائي بما ساعد على انخفاض تكلفة هذه الوسيلة والتي تتمثل في قسط التامين .

وعادةً ما تتبع مثل هذه الوسيلة في مواجهة الأخطار التي تكون فيهـا درجُة احتمال وقوع الخطر ضئيلة بينما تكون الخسائر الناشئة عن وقوع هذه الأخطار كبيرة. ويمكن تلخيص الفرق بين التأمين بصورته المتقدمة كإحدى صور تحويل الخطر ـ وعادةً ما يطلق عليه التأمين النجاري أو الخاص ـ وبين التأمين التبادلي كإحدى صور تجميم الخطر في الآتي:

١ ـ في التأمين التجاري نجد أن هناك اختلاف في شخصية كل من المؤمن (هيئة التأمين) وشخصية المؤمن له (الفرد أو المنشأة المعرضة للخطر)، بينما في التأمين التبادلي، فشخصية المؤمن والمؤمن له يجمع بينها الفرد أو المنشأة المعرضة للخطر في وقت واحد.

لا _ في التأمين التجاري نجد أن المؤمن كشخصية مستقلة بهدف إلى
 تحقيق ربح ، بينما يهدف التأمين التبادلي لتحقيق الغطاء التأميني لأعضائه فقط
 دون السعى لتحقيق ربح .

٣ ـ يسمى التأمين التجاري، بنظام التأمين ذات الأقساط الثابتة أو المحددة، ذلك لأن القسط الذي يلتزم به المؤمن له قبل المؤمن يكون محدداً مهما كانت نتيجة أعمال المؤمن في نهاية مدة التأمين، سواء أكانت ربحاً أو خسارة، بيغا يسمى التأمين التبادلي بالتأمين ذات الأقساط غير المحددة، لأن التكاليف التي يتحملها العضو والتي تتوقف بدورها على الخسارة الفعلية التي تتحدث والأخيرة غير محددة.

\$ _ إدارة الخطر والتأمين Risk Management & Irsurance

يعتبر هنري فايول Henri Fayol صاحب الفضل الأول في الإشارة إلى أهمية وظيفة الخطر والتأمين بالمشروعات الصناعية ، وذلك عندما ذكر وظيفة الأمن Secuity Activities كإحدى الوظائف الستة السرئيسية في نشاط المشروع ، حيث هناك شبه كبير بين وظيفة الأمن السابقة والتي تهلف إلى حماية الأشخاص والممتلكات بالمشروع من الخسائر العارضة ، بينما تقضي الاصول العامة الحديثة لإدارة الخطر والتأمين ، الوصول إلى أفضل طريقة

للمحافظة على أموال أي مشروع (صناعي أو تجاري) والأشخاص المالكين له والعاملين به، من الخسائر المادية المحتملة الناشئة عن تحقق الأخطار البحتة التي تواجهه بأقل تكلفة ممكنة.

وقدم تطور إدارة الخطر والتأمين بالمشروعات الكبيرة بثلاثة مراحل، بدأت باستمانة هذه المشروعات ببعض الوسطاء من رجال التأمين (من سماسرة ووكلاء ومنتجين ومستشارين) ليحددوا لها أنسب وثائق التأمين التي تغطي احتياجاتها التأمينية، وفي المرحلة الثانية بدأت المشروعات الكبيرة - كشركات الملاحة والطيران - بإنشاء أقسام تأمين بها وذلك لحاجتها الشديدة إلى أفراد متخصصين دائمين (أي معنيين) في هذا المجال لتقدير واستيفاء حاجاتها التأمينية، لكنه بسبب زيادة حدة الخسائر المحتملة التي انطوت عليها المخاطر البحتة التي واجهت مثل هذه المشروعات، ومن ثم انطوت عليها المخاطر البحتة التي واجهت مثل هذه المشروعات، ومن ثم الطبيعي أن يمتد عمل أقسام التأمين هذه بالإضافة إلى اكتشاف الحاجات الطبيعي أن يمتد عمل أقسام التأمين هذه بالإضافة إلى اكتشاف الحاجات التأمينية واختيار وثائق التأمين المناسبة إلى البحث الدقيق لمسبسات الأخطار، والعوامل المساعدة للخطر، وتكرار وقوع الحوادث وحدتها، الاقتصاد في النقات؛ ومن هنا ظهرت إدارة الخطر والتأمين كمرحلة أخيرة في هذا المحال.

مراحل إدارة الخطر والتأمين :

يتولى إدارة الخطر والتأمين مديراً مسؤولاً يتركز اهتمامه في إدارة وتأمين كافة الأخطار البحتة التي تواجه المشروع الذي يعمل به، وبمعنى آخر يتركز نشاطه في إدارة الخطر من حيث اكتشاف الأخطار المختلفة التي تحيط بالمشروع، يلي ذلك تقييم حجم الخسارة المحتملة لكل خطر من هذه الأخطار، ثم تحديد الطريقة والوسيلة المناسبة لمواجهة كل منها، مع مراعاة أن يتم ذلك بأقل تكلفة ممكنة، وعلى ذلك تنحصر مراحـل إدارة الخطـر والتأمين في الأتى:

أ _ اكتشاف الخطر:

ويتم ذلك عن طريق قيام جهاز أو تنظيم داخل إدارة الخطر والتأمين، وتُحدد وظيفة هذا الجهاز بدراسة أوجه النشاط المحتلفة بالمشروع من إنتاج وتخزين وشراء وبيع وتمويل وانجتيار العاملين وتدريبهم بهدف اكتشاف الاخطار التي يتعرض لها المشروع في كل وظيفة من الوظائف السابقة لنشاط المشروع، سواء كانت هذه الأخطار قابلة للتأمين أو غير قابلة للتأمين، ويمكن تحقيق المهمة السابقة بكفاءة عالية عن طريق وجود علاقات وثيفة بين إدارة الخطر والتأمين والإدارات الأخرى المختلفة بالمشروع بما يضمس تبادل البيانات والمستندات والتوصيات بين إدارة الخطر والتأمين والإدارات الأخرى السابق الإشارة إليها.

والتامين مقدماً بإعداد تبويب شامل للأخطار المختلفة بالمشروع تقوم إدارة الخطر والتأمين مقدماً بإعداد تبويب شامل للأخطار المختلفة التي يتوقع أن يواجه المشروع في مراحل نشاطه المعتلفة، وقد يتم التبويب السابق على أساس موضوع الخسارة أي الخطر (كأخطار الاشخاص وأخطار الممتلكات وأخطار المسؤولية المدنية) أو نوع الخطر (مباشر أو غير مباشر) بالإضافة إلى تبويب لمسببات الخطر، والعوامل المساعدة للخطر، وأهمية الخطر، والطرق المختلفة لمواجهته. ويتم كل ذلك في المشروعات الكبيرة عن طريق إعداد دليل للخطر Bisk Code يتضمن توضيح الأخطار حسب نوعيتها، وبيانات تفصيلية أخرى عن مسببات الخطر والعوامل المساعدة للخطر، وأنواع الخسائر وأنسب الطرق لمواجهتها مع وضع كود رقمي لكل بند من بنود الدليل السابق، وأيضاً كود لتفاصيل كل بند من هذه البنود، بما يساعد على استخدام العقول الاليكترونية للمساعدة في تحديد معظم القرارات بإدارة الخطر والتأمين بالمشروع...

وبناءً على ما تقوم به إدارة الخطر والتأمين من دراسات في المراحل المختلفة من نشاط المشروع ، وما يتم اكتشافه من أخطار ، تختار هذه الإدارة من هذا الدليل البيانات التي تتناسب مع حالتها .

وفيماً يلى إحدى النماذج التي اقترحت للبيانات التحليلية لدليل الخطر ٬٬٬

⁽١) د. محمد فكري شحاتة، نظرية الخطر والتأمين، مكتبة الشباب، القاهرة ١٩٦١.

نموذج لبعض البيانات التحليلية في دليل الخطر

العوامل المساعدة للخطر	مسبب الخطر	موضوع الخطر
فنية موضوعية	(أ) طبيعية	(أ) ممتلكات)
١ - أنواع المواد	۱ ـ حريق وصواعق	۱ ـ مباني وتركيبات
المستعملة	۲ ـ زلازل وبراكين	۲ _ آلات ومعدات
٢ ـ الآلات والمعدات	٣ ـ عواصف وأعاصير	۳ ـ. أثاث ومفروشات
المستخدمة	٤ ـ أمطار	٤ ـ مواد أولية
٣ - العمليات الصناعية	ه ـ انفجار	٥ ـ بضاعة جاهزة
 ٤ ـ المباني وتكوينها 	(ب) عامة	٦ ـ مواد أو بضاعة
٥ ــ الظروف المحلية	(اجتماعية وسياسية	أثناء النقل
الداخلية	واقتصادية)	٧ ـ أوراق تجارية
٦ ـ الظروف المحلية	١ ـ بطالة	او مالية
الخارجية	۲ ـ حروب	٨ ـ نقدية
شخصبة إرادية	۳ ۔ کوارثِ	(ب) مسؤولية مدنية
١ ـ وجود تأمين فوق	٤ ـ اضطرابات	۱ ـ سيارات
الكفاية	۵ - إضراب	٢ - إصابات العمال
۔ میول انتقامیة	٦ ـ مظاهرات	٣ ـ عيوب بالمنتجات
٣ ـ منع وقوع خسارة	(حر) خاصة	٤ ـ المصاعب
أكبر	أخطساء واتحرافات الفرد	٥ ـ الإضرار بالمباني
شخصية لا إرادية	١ ـ سرقة	المجاورة
١ _ الإهمال	۲ ـ اختلاس	٦ ـ بضاعة الأمانة
۲ ـ خلل عصبي أو	۳ - نزویر	(حـ) أشخاص العاملين
نفساني	٤ ـ إهمال	۱ - وفاة عجز مرض
٣ ـ الإرماق		۲ ـ تقاعد ۲ ـ تقاعد
		٣ ـ بطالة
		۽ يابيات ۽ _ إصابات عمل
<u> </u>		J= 04-71-1

وسائل التحكم في الخطر	أهمية الخسارة	أنواع الخسائر المعتملة
1 - تحمل الخطر ٢ - تكوين احتياطي ٣ - الوقاية والمنع ٥ - التأمين ٦ - تجميع الخطر ٢ - تجميع الخطر	قدسية - ١ ٢ - مترسطة تاين - ٣	(أ) مباشرة 1 - تلف الأصل 2 - هلاك الأصل 3 - نقد أو ضياع الأصل الغير (ب) غير مباشرة 1 - توقف العمل 2 - نقص الدخل 3 - مصاريف إضافية 4 - نقد جمهور العملاء

ب ـ تقييم الأخطار (قياسها):

وهي المرحلة التالية لاكتشاف الخطر، ويتم تحليل الأخطار التي تم اكتشافها بهدف تقييمها أي قياسها موضوعياً، وذلك بدراسة العناصر الرئيسية التي تؤثر في تقدير حجم الخسارة المادية المحتملة مثل القيمة المعرضة للخطر (ق) ومعدل الخسارة (خ) وعدد الوحدات المعرضة للخطر (ن).

ولإجراء التحليل السابق يتطلب الأمر قيام إدارة الخطر والتأمين بتسجيل البيانات الإحصائية الخاصة بالخسائر المختلفة سواء كانت الخسائر المتوقعة أو الخسار الفعلية، وذلك وفقاً لحجم الخسارة لكل خطر من الاخطار التي يتعرض لها المشروع (كل ذلك بهدف إعداد توزيع تكراري أو احتمالي بالخسائر السابقة على أساس الحجم) ومن ثم ترتيب هذه الأخطار طبقاً لأهميتها، دون إهمال مزايا وتكاليف كل طريقة من الطرق المختلفة لمواجهة هذا الخطر.

جـ ـ مرحلة اتخاذ القرار:

إن الهدف الأساسي لأي تحليل علمي للخطر، هو اختيار أنسب طريقة لمواجهة هذا الخطر من الناحية الموضوعية والفنية والاقتصادية، ويعتمد اتخاذ القرار السليم هنا إلى حد كبير على دقة وموضوعية التحليل في مرحلة قياس الخطر السابقة، وبمعنى آخر فإن المشكلة في هذه المرحلة تتبلور في اختيار أفضل الطرق وأقلها تكلفة لمواجهة كل خطر سواء بالوقاية والمنم أو تحمل للخطر بوسائله المختلفة من تجميم الخطر أو تحويله بإحدى وسائله المتعددة ومن أهمها التأمين.

إن كان هنــاك بعض العوامـل والاعتبــارات المتعــدة تؤثــر في عملية الاختيار السابقة فإننا نلخصها في الأتي:

 ١ - لا يعتبر القياس الموضوعي للخطر هو العامل الوحيد في اختيار وتحديد طريقة مواجهة الخطر، بل هناك عوامل أخرى منها الميول الشخصية أو الظروف المحيطة بالفرد المعرض للخطو، فإذا ما اتصف هذا الشخص بالحرص أو التشاؤم وتوافرت لديه الإمكانيات المادية، فسيقع اختياره على وسيلة التأمين حتى ولو لم تكن هي الوسيلة المثلى لمواجهة هذا الخطر.

وفي أحيان أخرى قد يقوم أصحاب المنشأة أو مجلس إدارتها بوضع سياسة الخطر والتأمين التي يلتزم بها مدير الخطر والتأمين بالمنشأة، وقد تتطرق هذه السياسة إلى بعض التعليمات التفصيلية التي يلتزم بها مدير الخطر بما في ذلك طريقة مواجهة الخطر التي يجب عليه اتباعها، أي أن مدير الخطر والتأمين في مثل هذه الحالة لا يصبح صانعاً للقرار المناسب في مواجهة الأحطار بل يكون مجرد مديراً منفذاً لبرنامج محدد له مقدماً من قبل الإدارة العليا للمشروع.

Y ـ قد تكون هناك بعض العقبات العملية التي تواجه مدير الخطر والتأمين عند تنفيذ برنامج الخطر والتأمين الذي تم وضعه على أسس علمية ، فمثلاً قد لا يجد وثائق التأمين التي تغطي بالضبط الأخطار التي يعتبر التأمين أنسب طريقة لمواجهتها ، وفي أحيان أخرى قد لا يجد شركة التأمين التي تقبل تقديم هذه التغطية ، أو تقدمها لكن بشروط لا تتناسب مع وجهات نظره في الغطاء التأميني المطلوب ، وقد تغلبت كثير من المشروعات في الدول المتقدمة ، على مثل هذه العقبات ، وذلك بتصميم التغطيات التأمينية وشروط التعاقد وتحديد البيانات عن موضوع التأمين على أن يتم طرح كل ذلك في منافقة عامة بين شركات التأمين ، وتتقدم شركات التأمين بعطاءات ترد إلى أدارة الخطر والتأمين بالمشروع ، والتي تتولى بدر وها فحصها واختيار أنسبها من حيث شروط التعاقد وتكاليفه ، ولكي تولى إدارة الخطر والتأمين هذا العمل بكفاءة عالية لا بد أن يتوافر بها خبرات متعددة في مجال التأمين والهندسة .

٣ ـ وأخيراً يجب أن تعيد إدارة الخطر والتأمين بالمشروع ، النظر في
 برنامج الخطر والتأمين بها كل عام ، أي تقييم هذا البرنامج سنوياً ، وذلك

لاختلاف الأخطـار التـي يواجههـا مشـروع عن الأخـر، وأيضــاً لاختـلاف الظروف والملابسات التي يعر بها أي مشروع من سنة لاخرى.

حالات تطبيقية :

الحالة (1): شركة الدلتا والصلب لصناعة الأدوات المنزلية ، يقع مركزها الرئيسي بأحد ضواحي القاهرة . في مبني معلوك لها وملحق به المعناز ن الرئيسية ، مقام على قطعة أرض ثمنها نصف مليون جنيه . في حين بلغت تكلفة المباني للمركز والمعناز ن ثلاثة ملايين جنيه ، منها أساسات مباني بمبلغ نصف مليون جنيه ، كما تم تجهيزها بأثاثات ومغروشات بنصف مليون جنيه . وبلغ متوسط قيمة المعنزون بالمركز الرئيسي واحد ونصف مليون جنيه سنوياً .

وتمتلك الشركة أيضاً ثمانية مصانع متشابهة في الطاقة الإنتاجية حيث ينتج كل منها ٣٠٠٠ ثلاجة، ٥٠٠٠ غسالة سنوياً وموزعة على مناطق جغرافية متباعدة، وتوافرت لديك البيانات التالية عن كل مصنع منها.

أ ـ أراضي قيمتها نصف مليون جنيه .

ب مباني قيمتها ٥, ١ مليون جنيه منها أساسات بنصف مليون جنيه .
 ج ـ آلات وتركيبات ميكانيكية وكهر بائية بمبلغ ٥, ١ مليون جنيه .

د ـ أثاثات ومفروشات بنصف مليون جنيه .

هـ متوسط رصيد مخزون المواد الخام والمواد نصف المصنعة بمبلغ مليون جنيه سنوياً.

و ـ متوسط رصيد مخزون أجهزة تامة الصنع بمبلغ نصف مليون جنيه
 سنوياً.

وبصفتك مديراً لإدارة الخطر والتأمين بالشركة، فما هو تقديرك لأقصى خسارة تتعرض لها هذه الشركة سنوياً بواحداتها المختلفة بسبب خطر الحريق، علماً بأنه من البيانات الإحصائية المترافرة لديك عن خبرة الشركة ِ فِي مِثْلِ هِذَا النهريج مِن الأخطار ، بلغ معدل الخسارة بسبب الحريق 0 1٪ (في . الألف خلال العشر سنوات السابقة .

الحالة (٢) بفرض أنه في الحالة (١) السابقة عرضت إحدى الشركات العالمية المتخصصة في مقاومة أخطار الحريق برنامجاً تكنولوجياً حديثاً للوقاية والمنع من أخطار الحريق على شركة الدلتا والصلب بلغت تكاليفه ما يلي:

أ - ١٥٠ ألف جنيه تكاليف دراسات لهذا البرنامج.

ب - ١٧٥٠ ألف جنيه قيمة عدد وآلات وتجهيزات لمنع ولمقاومة
 الحريق.

ج ـ ٢٥٠ ألف جنيه تكاليف تشغيل هذه الآلات والتجهيزات سنوياً . هذا وقد أوضحت الدراسات الخاصة بهذا البرنامج أنه سيؤدي إلى ما يلى :

١ - تقدر القيمة المعرضة لخطر الحريق بـ ٥، ٣٠ مليون جنيه.

٢ ـ سينخفض معدل الخسارة بسبب الحريق إلى ٥,٥٪ (في الألف).

وبصفتك مديراً لإدارة الخطر والتأمين لشركة الدلتا والصلب فهل تقبل العرض السابق أم ترفضه. ولماذا؟

الحالة (٣): شركة الوادي للنقل الثقيل، تمتلك عدد مائة وحدة من عربات النقل الثقيل المتشابهة والتي تبلغ حمولة كل منها ٥٧ طناً، تعمل على خط القاهرة الاسكندرية الزراعي وبالعكس وتبلغ تكاليف شراء العربة الواحدة منها ١٥٠ ألف جنيه مصري.

أرادت الشركة المذكورة مواجهة خطر الحريق وأخطار الطريق _ فيما عدا الأخطار التي يغطيها التأمين الإجباري للسيارات ـ بالنسبة للوحدات المملوكة لها، فتعاقدت مع أحد بيوت الخبرة المتخصص في هذا المجال، وقدم بيت الخبرة نتائج دراساته للشركة والتي تلخصت فيما يلي: أولاً: إن معدل الخسارة نتيجة للأخطار المذكورة سيبلخ ٠٠٪ (في الألف) خلال السنة، وذلك من واقع خبرات سابقة لشركات مشابهة تماماً لنفس حالة هذه الشركة.

ثانياً: إذا ما وافقت شركة الوادي على البرنامج المقترح من قبل بيت الخبرة لمقاومة الأخطار المشار إليها فإنه سيؤدي إلى ما يلي:

١ _ انخفاض معدل الخسارة إلى ١٠٪ (في الألف).

٢ ـ انخفاض القيمة المعرضة للخطر إلى ١٠ مليون جنيه مصري.

٣ _ سيتكلف تنفيذ هذا البرنامج مبلغ ٢٥٠ ألف جنيه فقط.

ثالثاً: يمكن لشركة الوادي نقل عبء هذه الأخطار _ أي التأمين _ إلى إحدى الشركات المتخصصة ، مقابل قسط تأمين محدد على أساس تعريفة قدرها ١٨٪ من قيمة الشيء موضوع التأمين . وبصفتك خبيراً في شؤون الخطر والتأمين طلبت منك شركة الوادي للنقل الثقيل اقتراح أفضل الحلول البديلة لمعروضة عليها لمقاومة الأخطار المعرضة لها وحداتها المختلفة .

الفصل الثاني التأمين نشأته وتطوره والتقسيمات المختلفة له والمبادىء التي يقوم عليها وأهميته

نشأته وتطوره:

إن فكرة التعاون تحمل نفس المعنى الذي يهدف إليه التأمين في وقتنا الحاضر وهي توزيم عبء الخطر عند تحققه لشخص معين على مجموعة كبيرة من الاشخاص معرضين لنفس الخطر، فقد أظهر لنا التاريخ أن قلماء المصريين كونوا جمعيات، تقوم على نفس الفكرة سميت جمعيات دفين الموتى بغرض تحمل عبء مراسم الوفاة والدفن من تحنيط للجشث وبناء وتجهيز للقبور بكافة مسئلزمات الحياة _اعتقاداً في الحياة الأخرى بشرط احتفاظ الموتى بأجسادهم سليمة _وقد تطلب كل ذلك تكاليف باهظة عجز عن تحملها عامة الأفراد فهداهم تفكيرهم للتغلب على هذه المشكلة بإنشاء مثل المحميات والتي تقوم على نوع من التعاون بين الأعضاء يقضي بتعاون الكل في تحمل الخسائر التي تحدث للبعض نتيجة تحقق خطر الوفاة، وفكرة التعلون السابقة تنثابه إلى حد ما مع وسيلة التأمين بالصورة التي هي عليها في وقتنا الحاض.

وفي عهود الحضارات القديمة كالإغريقيين والبابليين والأشوريين والهندوس، ازدهر التبادل التجاري فيما بينهم عن طريق البحر، ولكن مخاطر القرصنة البحرية، وغرق السفن البحرية حالت إلى حدماً من ازدهار هذا التبادل، فظهر ما يسمى بالقرض البحري للمحافظة على استمرار ازدهار التجارة المشار إليه، وتتلخص الفكرة التي يقوم عليها القرض البحري في أن يقوم صاحب السفينة أو الشحنة البحرية باقتراض مبلغ من المال بضمان السفينة أو الشحنة، من بعض الأشخاص المغامرين سُمو بالمقرضين البحريين، ويتم الاتفاق فيما بينهما على أنه إذا ما وصلت السفينة أو الشحنة مسالمة يحصل هذا المقرض بالإضافة إلى قيمة القرض على قيمة إضافية في صورة فائلة على القرض تحسب على أساس سعر فائلة مرتفع المعنى عن سعر الفائلة السائد في السوق بالنسبة للقروض العادية ، لكن في حالة عدم وصول السفينة أو الشحنة سالمة يضيع على المقرض قيمة القرض وفوائله، واستمر القرض البحري بنفس الأسلوب في القرون الوسطى، وانتشر بين سائر اللول الأوروبية حتى أواخر القرن الثالث عشر.

ويرجع الشبه الكبير بين القرض البحري وبين التأمين في صوب. الحديثة في أمور متعددة من أهمها:

 أنه بمقتضى عملية القرض السابقة يتم تحويل الخطر من صاحب السفينة أو البضاعة إلى شخص آخر وهو المقرض، وهذا ما يؤدي إليه نظام التأمين الحديث.

ـ قيام المقرض بعقد عدد كبير من القروض البحرية ، يعمل على تحقيق قانون الأعداد الكبيرة ، الذي يعتبر أساساً علمياً سليماً لتحقيق الهدف من التأمين .

ـ فرق القيمة بين سعر الفائدة العالية التي تحسب على القرض البحري وسعر الفائدة العادي السائد في السوق، تعتبر بمثابة قسط التأمين .

لكنه في أوائل القرن الخامس عشر، ظهر التأمين البحري في صورة مختلفة ـ عن القرض البحري ـ على أيدي الإسبان والبرتغاليون، إلى أن وصل (١) يتراوم ما بين ١٠٪ ـ ٨٠٪ من قيمة القرض. للصورة التي يوجد عليها حديثاً بصدور قانون التأمين البحري في إنجلترا عام ١٩٠١.

وبالنسبة للتأمين على الحياة فقد ظهر في نفس الوقت الذي ظهر فيه التأمين البحري، ذلك لأن عقود التأمين البحري المشار إليها، قد تضمنت أيضاً التأمين على حياة القبطان والبحارة بنفس أسعار تأمين البضاعة والشفية، ولكن ظهور الثورة الصناعية في القرن الثامن عشر، كان له الأثر الواضح في ظهور التأمين على الحياة الصناعي، وأيضاً ظهور التأمين على الحياة الصناعي، وأيضاً ظهور التأمين على الحياة الصناعي، وأيضاً طهور التأمين على الحياة الصناعي،

وبالنسبة لتأمين الحريق، فكان لحريق لندن الشهير عام ١٦٦٦ الذي أتى على ٨٥٪ من مباني البدينة ، أثر كبير في زيادة الاهتمام بهذا الفرع من فروع التأمين ، لدرجة أنه أنشئت شركات تأمين مساهمة متخصصة للقيام بالتأمين على هذا الخطر فقط.

وبظهور وتقدم الصناعة ووسائل النقل وتطورها تتابع ظهور فروع مختلفة أخرى للتأمين ، كالتأمين على الحوادث الشخصية في إنجلترا عام ١٨٤٩. ثم التأمين على السيارات، والتأمين من أخطار الطيران .

ثم ظهر التأمين الاجتماعي بهدف حماية الطبقة العاملة من الاخطار التي تسبب لها خسارة مالية (خاصة انقطاع الأجر الذي يعتبر المصدر الرئيسي الذي يعتبر المصدر الرئيسي الذي يعتمد عليه العامل في تدبير معيشته اليومية) كأخطار الشيخوخة والعجز والوفاة والمرض وإصابات العمل والتعطل، ويعزي للحركات العمالية والمبادىء الاشتراكية التي سادت ألمانيا الغربية بزعامة ماركس عام ١٨٧٨ بداية الاحتمام بشؤون العمال من قبل السلطات الحكومية حيث شرعت بعض القوانين المنظمة لأحوالهم وشؤونهم أثناء العمل، فقي عام ١٨٩٨ أصدر بسمارك قوانين الثامين الاجتماعي الإلزامي ضد المرض على عمال المناجم والمصائم، وفي عام ١٨٩٨ صدر القانون الخناص بتأمينات الشيخوخة

والعجز الدائم، ثم توالى ظهور فروع التأمين الاجتماعي الأخرى، وانتشرت في الدول الأوروبية الأخرى، والذي انتقل منها إلى باقي دول العالم، حتى أصبح هذا النوع من التأمين يسود معظم دول العالم تقريباً رأسمالية أو اشتراكية أو نامية، وإن كان الاتجاه الحديث هو تعميم تطبيق فروع التأمين الاجتماعي على كافة أفراد الشعب بدلاً من اقتصارها على الطبقة العاملة فقط، وإن كان هذا يتوقف على حاجة الأفراد إلى مثل هذا النوع من التأمين، وعلى طاقة البلاد وقدرتها المالية والاقتصادية على تحمل أعباء مشل هذا النام.

ظهور التأمين في مصر:

ظهر التأمين التجاري بصورته الحديثة في مصر بفروعه المختلفة لخدمة أفراد الجماليات الأجنبية في القرن التاسع عشسر، وقامست بذلك فروع وتوكيلات لشركات تأمين أجنبية مختلفة الجنسية ، حيث بلغ عددها ١٢٣ أرساً حتى عام ١٩٥٥.

ولم يقدّم المصريون على طلب التأمين لأسباب اقتصادية واجتماعية ولفافية ودينية ، حتى أوائل القرن العشرين ، حيث انشر الوعي التأميني لدى المصريين وتمت وتطورت الحياة الاقتصادية بظهور وتطور المشروعات الصناعية والتجارية حتى بلغ عدد شركات التأمين المصرية عام 1900 اثني عشر شركة ، بدأت بإنشاء شركة التأمين الأهلية بمدينة الاسكنسدرية عام الاقتصاد المصري ، ومساندة لشركات التأمين المصرية ، اتخذت الحكومة المصرية عام 190٧ إجراءات من شأنها إيقاف إعادة تسجيل بعض الشركات والفروع البريطانية والفرنسية والأسترائية وجماعة اللويدز للتأمين ، وتجمعير باي التأمين وتجمع شركات التأمين ، علية إدماج لشركات التأمين علم يحميع شركات التأمين ، وتبحير تلي دلك عملية إدماج لشركات التأمين ، وتبحير تلي دلك عملية إدماج لشركات التأمين ، وتبحير تلي ذلك عملية إدماج لشركات التأمين ، المؤممة حيث أصبحت ثلاث شركات

تأمين مباشرة (مصر للتأمين ، والشرق للتأمين ، والأهلية للنامين) ، هذا بجانب شركة مصر لإعادة التأمين.

ولكنه نظراً لازدهار الحياة الاقتصادية في مصر، نتيجة لتبنس الدولة لسياسة الانفتاح الاقتصادي في منتصف السبعينات، فقد ظهرت شركات التأمين الخاصة في مصر حيث أنشئت في السنوات الأخيرة شركات قناة السويس والمهندس والدلتا للتأمين.

والجدول التالي يشير لتطور مبالغ تأمينات الحياة السارية، والأقساط المباشرة للتأمينات العامة في شركات التأمين المباشر في المدة من عام ٦٧ / ١٩٦٨ حتى عام ١٩٩٣ وذلك تأكيداً لأهمية وازدهار وانتشار الوعى التأميني في مصر خلال الحقبة الأخيرة.

(القيمة بالمليون جنيه)

للتأمينات العامة	الأقساط المباشرة	مبالغ تأمينات الحياة السارية		السينوات
الرقم القياسي 1	القيمة	الرقم القياسي ٪	القيمة	
				1978/77
1	۱۳	1	۱۳۵	(سنة الأساس)
***	79	7.4.1	101	1978
. 191	474	4.4	141	1970
771	٤٣	777	719	1477
٧٠٤٦	917	4141	79 £0	1997
٨٤٠٨	1.95	TYT9	2777	1998

كما يعتبر التأمين الإجباري من حوادث العمل رقم ٨٢ لسنــة ١٩٤٢ بداية لظهور التأمين الاجتماعي في مصر، وفي عام ١٩٥٥، ١٩٥٦ تبلور نظام للمعاشات لموظفي الحكومة وغير الحكومة ، وقد حدث تطر آخر عام ١٩٥٩ _ 07_ !

بصدور الفانون رقم ٩٣ والذي ألغى القوانين السابقة وأنشأ مؤسسة التأمين الاجتماعي لتتولى تنفيذ التأمين ضد حوادث العمل وأمراض المهنة، وتأمين العجز والوفاة والشيخوخة لغير العاملين في الحكومة وتم تطوير هذه الفروع لهذه الفئة يظهور فروع تأمين جديدة كتأمين المرض، وتأمين التعطل عن العمل بمقتضى التعديل الذي تم بإصدار قانون التأمينات الاجتماعية الصادر بالقانون رقم ٣٣ لسنة ١٩٦٤، كما أدخل نظام تأمين المرض على العاملين بالحكومة لأول مرة في مصر بمقتضى القانون رقم ٧٥ لسنة ١٩٦٤.

ويعتبر عام ١٩٧٥ عاماً هاماً في تطوير فروع التأمين الاجتماعي في ج. م. ع، فعلى أثر دراسات علمية وبناء على الخبرات العملية صدر القانون رقم ٧٩ لسنة ١٩٧٥ ليحل محل قوانين التأمينات الاجتماعية السابقة.

كما صدر في نفس العام القانون رقم ١١٢ لسنة ١٩٧٥ الخاص بطام التأمين الاجتماعي لفتات القوى العاملة التي لم تشملها قوانين التسأمين الاجتماعي السابقة فيما عدا أصحاب المهن الحرة مما أدى إلى مد مظلة التأمينات الإجتماعية لتظل معظم قوى الشعب العاملة.

ثم صدرت تعديلات جديدة على قوانين التأمين الاجتماعي السابقة سواء من حيث المزايا أو من حيث التوسع على الفئات التي تسري عليها أي حلث توسع أفقي ورأسي لفروع التأمين الاجتماعي المشار إليها كان آخرها القانون رقم ٤٧ لسنة ١٩٨٤.

تقسيمات التأمين المختلفة:

يختلف كتاب التأمين في تقسيماتهم للتأمين وذلك لاختلاف الغـرض لكل منهم من هذا التقسيم ومن أبرز طرق تقسيم التأمين ما يلي:

أولاً _ التقسيم من الناحية النظرية :

ويهدف التقسيم هنا إلر-بحث التأمين من النــاحيتين القانــونية والفنية

وهناك أكثر من عنصر يتخذ لإجراء مثل هذا التقسيم من أهمها:

أ _ عنصر التعاقد:

وطبقاً لأساس التعاقد هنا أي طبقاً لعنصر الإِجبار والاختيار في التعاقد يمكن تقسيم التأمين إلى نوعين أساسيين:

أولهما _ التأمين الاختياري (الخاص):

ويشمل النامينات التي يتعاقد عليها الفرد أو المنشأة بمحض اختيارهم،

لك للحاجة الملحة لمثل هذه التغطية التأمينية، أي أنه لا بد أن تتوافر هنا
حرية الاختيار في التعاقد بين شركة التأمين وبين الفرد والمنشأة، وتشمل كافة
فروع وأنواع التأمين التي يتوافر لها الأساس السابق مثل تأمين الحوادث
والحريق والسيارات - غير الإجاري - والبحري، والمسؤولية المدنية غير
الإجبارية، ويطلق على مثل هذه التأمينات، التأمين الاختياري أو التجاري

ثانيهما _ التأمين الإجباري :

ويشمل التأمينات التي تلتزم الدولة بتوفيرها للأفراد أو للمنشآت أو تلزمهم بالتعاقد عليها وذلك بهدف اجتماعي أو لمصلحة طبقة ضعيفة في المجتمع، أي أن عنصر الإجبار أو الإلزام من الدولة هو أساس التعاقدهنا، ويشمل هذا التأمين كافة فروع التأمينات الاجتماعية (العجز والوفاة والشيخوخة، والبطالة، والمرض، وإصابات العمل) وبعض فروع التأمينات الخاصة الإجبارية كالتأمين الإجباري للسيارات.

ب ـ الغرض من التأمين أو طبقاً للطرق المختلفة لإجراء التأمين:

يمكن طبقاً للأساس السابق تقسيم التأمين إلى ثلاث أنواع رئيسية:

١ - التأمين الخاص أو التجاري:

ويقوم التَّامين هنا على أساس تجاري أي بغرض تحقيق الربح، وعادةً

ما يقوم بهذا النوع من التأمين شركات التأمين المساهمة وهيشات التأمين بالاكتتاب حيث يتم حساب قسط التأمين هنا بحيث يغطي الخطر المؤمن عنه بجانب نسبة إضافية أخرى لتغطية المصروفات الإدارية والربح الذي تهدف إليه مثل هذه الهيئات.

التأمين التعاوني والتبادلي :

ويقوم التأمين هنا على أساس تعاوني بحت ومن ثم لا يكون الغرض منه تحقيق الربح، ولكن توفير التغطية التأمينية للأعضاء بأقل تكلفة ممكنة، وعادةً ما يقوم بهذا النوع من التأمين هيئات التأمين التبادلي، والجمعيات التعاونية للتأمين وصناديق التأمين الخاصة.

٣ ـ التأمين الاجتماعي :

ويقوم التأمين هنا على أساس أهداف اجتماعية ومن ثم لا يهدف هذا النوع من التأمين إلى الربح ولكن يهدف إلى حماية الطبقات الضعيفة في المجتمع من أخطار يتعرضون لها ولا دخل لإرادتهم فيها ولا قدرة لهم على حماية أنفسهم منها، وعادةً ما يُفرض هذا التأمين إجبارياً وغالباً ما تقوم بتنفيذه هيئات حكومية.

حـ - طريقة تحديد الخسارة وبالتالي التعويض:

طبقاً لهذا الأساس يمكن تقسيم التأمين إلى نوعين رئيسيين:

أولهما ـ التأمينات النقدية :

وتشمل كافة التأمينات التي يصعب تقدير الخسارة المادية الناتجة عنها عنها عند تحقق الخطر المؤمن منه، وذلك لوجود عنصر معنوي نتيجة تحقق الخطر، فنظراً لصعوبة القياس المشار إليها سابقاً للأخطار المعنوية يُضق مقدماً على مبلغ التعويض المستحق عند تحقق هذا البخطر ويتمثل ذلك في مبلغ التأمين، وتعد تأمينات الني ينطبق عليها الاعتبار السابق لذلك

سميت بالتأمينات النفدية أي التي تقدر فيها قيمة الخسارة مقومة بالنقد مقدماً والتي يجب تحملها بالكامل عند تحقق الخطر المؤمن منه .

ثانيهما _ تأمينات الخسائر:

وتشمل كافة التأمينات التي يسهل فيها تحديد الخسارة الفعلية الناتجة عند تحقق الخطر المؤمن منه، وينطبق ذلك على تأمينات الممتلكات بأنواعها المختلفة، فالتعويض هنا يتناسب مع الخسارة الفعلية بحد أقصى مبلغ التأمين المحدد في وثيقة التأمين.

د ـ موضوع التأمين :

وعند اتخاذ موضوع التأمين كأساس لهذا التقسيم، تتحدد أقسام التأمين هنا في ثلاث أقسام رئيسية، وهي تأمينات الأشخاص، وفيها يكون الشخص نفسه موضوعاً للتأمين، لكن إذا كانت ممتلكات الشخص هي موضوع التأمين فتسمى تأمينات الممتلكات، بينما يكون موضوع التأمين في تأمينات الممثولية المدنية هي ثروة الشخص ككل.

هـ ـ يمكن تقسيم كل نوع من أنواع التأمين في البند (د) السابق طبقاً لطبيعة الخطر المؤمن منه إلى ما يلي :

١ - تأمينات الأشخاص ومن أهمها:

- ـ تأمين المرض والخطر المؤمن منه هنا هو خطر المرض.
- ـ تأمين البطالة والخطر المؤمن منه هنـا هو خطر البطالة .
- تأمين الشيخوخة والخطر المؤمن منه هنا هو خطر بلوغ سن الشيخوخة.
 - ـ تأمين الوفاة والخطر المؤمن منه هنا هي خطر الوفاة في سن مبكرة ..
- تأمين الحوادث الشخصية والخطر المؤمن منه هنا هو خطر الإصابة بحادث شخصي

٢ _ تأمنات الممتلكات ومن أهمها:

- ـ التأمين من الحريق والخطر المؤمن منه هو خطر الحريق.
- _ تأمين تلف أو فقد سيارة والخطر المؤمن منه هنا هو خطر حريق أو تصادم السيارة.
- _ التأمين البحري والخطر المؤمن منه هنا هو خطر الغرق أو الحريق أو التصادم أو التلف.
 - ـ تأمين الطيران والخطر المؤمن منه هنا هو خطر وتلف أو فقد الطائرة.
 - ـ تأمين السرقة والسطو والخطر المؤمن منه هنا هو خطر السرقة.
- ـ تأمين المزلازل والبراكين والخطر المؤمن منه هو خطر المزلازل والبراكين.

٣ _ تأمينات المسؤولية المدنية ومن أهمها:

- تأمين المسؤولية لأصحاب السفن والطائرات.
- ـ تأمين المسؤولية المدنية لأصحاب المهن الحرة (كالمهندسين والأطباء والصيادلة والمقاولون).
 - _ تأمين المسؤولية المدنية لأصحاب العقارات.
 - تأمين المسؤولية المدنية من إصابات العمل وأمراض المهنة .

ثانياً _ التقسيم من الناحية العملية :

ويفيد هذا التقسيم في نواحي متعددة، كمعرفة أنواع التأمين التي يتم التعاقد على أساسها بين المؤمن والمستأمن، وتفيد أيضاً في تقسيم هيشات التأمين إلى أقسام نوعية متناسقة، بالإضافة إلى أنها تساعد في تحديد رأس المال اللازم لكل فرع من فروع التأمين. وأخيراً يساعد هذا التقسيم في تنفيذ أحكام قوانين الإشراف والرقابة علم. هيئات التأمين.

ويختلف التقسيم العملي للتأمين من دولة لأخرى وداخـل الدولـة من وقـت لأخر طبقاً لتشريعات التأمير فيها .

ووفقاً لقانون شركات التـامين في جمهـوزية مصـر العـربيّة والصــادر بالقانون رقــم ۱۱۹ لسنــة ۱۹۷۰ فإن تقسيم التــامين فيمــا يتعلـق بتنفيذ هذا القانون تنقسم إلى ستة فروع أساسية وهى:

١ - التأمين على الحياة.

٧ ـ تكوين الأموال.

٣ ـ تأمين الحريق والتأمينات التي تلحق به .

التأمين من أخطار النقل البري والنهري والبحري والجوي وتشمل
 التأمين على أجسام السفن والطائرات وعلى آلاتها ومهماتها.

التأمين من الحوادث والمسؤولية ويشمل تأمين السيارات.

٦ ـ التأمينات الأخرى والتي لم ينص عليها في البنود السابقة .

وقد راعى المشرع المصري في قانون شركات التأمين السابق أن يتطابق إلى حد كبير التقسيم للأنواع المختلفة للتأمين به مع التقسيم المتبع في الحياة العملية بالنسبة للتأمين الخاص أو التجاري والذي تحدد في أربعة فروع رئيسية وهى:

أ - التأمين على الحياة:

وتشمل كافة عمليات التأمين التي يكون الخطر المؤمن منه فيها متعلقاً بحياة أو وفاة الإنسان ومن أهم أنواعه التي سنهتم بدراستها هنا:

٢ - وثائق تأمين تؤدي مبالغ التأمين فيها في حالة الحياة فقط.

٢ - وثائق تأمين تؤدي مبالغ التأمين فيها في حالة الوفاة فقط.

 ، وتاثق تامين تؤدي مبالخ التأمين فيها في حالتني الوفاة والحياة (المختلط).

تأمينات الممتلكات:

وتشمل أنواع التأمين التي يكون موضوع التأمين فيها هي الممتلكات (أصول أو منقولات) المملوكة لأشخاص أو لمنشآت وهي متعمدة من أهمها:

١ _ التأمين من الحريق:

وتعمل وثاثق هذا النوع من التأمين على تغطية الخسائر المادية الناشئة عن حوادث الحريق بممتلكات الأفراد أو المنشآت المعرضة لهذا الخطر.

٢ ـ تأمين السرقة والسطو:

ويهدف هذا النوع من التأمين إلى تعويض الخسائر المادية التى نلحق بممتلكات العؤمن له سواء أكان فرداً أو منشأة بسبب سطو أو سرقة ، وتأخذ وثائق هذا النوع من التأمين صوراً مختلفة طبقاً لموضوع التأمين ومن أهمها :

- _ وثائق تأمين المحلات التجارية.
- ـ وثاثق تأمين الممتلكات الشخصية للأفراد.
 - ـ وثائق التأمين على أمتعة المسافرين.
 - ـ وثائق التأمين على الأشياء الثمينة .
 - ـ وثائق التأمين على النقود المنقولة.

٣ ـ تأمينات النقل:

وتوفر وثائق هذا النوع من التأمين، الحماية التأمينية من الخسائر المادية التي تتعرض لها وسائل النقل والبضائع والسلع المنقولة من الأخطار المختلفة. وتختلف وثائق التأمين هنا طبقاً لاختلاف الشيء موضوع التأمين فتقسم إلى نوعين أساسيين وهما:

التأمين على وسائل النقل نفسها: ويهدف هذا النوع من التأمين إلى
 حماية وسائل النقل بأنواعها المختلفة من خطر الحريق والتصادم والفقد
 الكلى والجزئى.

ومن أهم وثائق التأمين هنا:

- التأمين على السفن البحرية.
- _ التأمين على السفن النهرية.
- ـ التأمين على وسائل النقل البرية .
- ـ التأمين على وسائل النقل الجوية .

♣ التأمين على البضائع ويهدف هذا النوع من التأمين إلى تعويض أصحاب البضائع المنقولة (بوسائل النقل البحري والنهري والبري والجوي) أو أصحاب المصلحة فيها من الخسائر المادية التي تتعرض لها هذه البضائع من الأخطار المختلفة أثناء الشحن والنقل والتفريغ.

ومن أهم صور وثائق هذا النوع من التأمين:

- وثيقة البضاعة المفتوحة.

- وثيقة البضاعة المقفلة.

وقد يتم إصدار الوثائق المتعلقة بالنقل لمدة معينة أي تعتبر وثائق زمنية أو لرحلة معينة .

ج - تأمينات المسؤولية المدنية:

وتشمل كافة أنواع التأمين التي يكون الخطر المؤمن منه فيها هي المسؤولية المدنية للمؤمن له (سوااء أكان شخصاً أو منشأة) قبل الغير، ويكون الهدف منها هو تعويض المؤمن له عن الخسائر المادية الناششة عن

مسؤوليته المدينة (سواء أكانت تعاقدية أو تشريعية) قبل الغير.

ومن أهم وثائق هذا النوع من التأمين ما يلي :

- وثيقة تأمين المسؤولية المدنية الخاصة.
- وثيقة تأمين المسؤولية المدنية لرب العمل.
- وثيقة تأمين المسؤولية المدنية لأصحاب المهن الحرة.

تعريف التأمين الخاص أو التجاري والأركان المختلفة التــي يقــوم عليها:

لم يتم الوصول بعد إلى تعريف شامل ومعدد للتامين عموماً، نظراً لاختلاف أنواع التأمين من ناحية (تأمين خاص وتأمين تعاوني، وتأمين اجتماعي)، ولاختلاف الاسس والعبادىء والاركان التي يقوم عليها كل نوع من هذه الأنواع من ناحية ثانية، ولاختلاف الفئات القائمة على التعريف وغرضها منه سواء أكانوا قانونيين أو اقتصاديين أو رياضيين أو كتساب متخصصين في مجال التأمين من ناحية ثالثة، لذلك سنحاول في عرض سريع التعرض للتعاريف المختلفة للتأمين من وجهة نظر الفئات السابقة مع التركيز على تعريف النامين الخاص أو التجارى.

فالقانونيين ـ سواء أكانت تشريعات أم فقهاء أو محاكم ـ يركزون عند تعريفهم للتأمين على تعريف عقد التأمين كوسيلة قانونية للتعاقد، حيث يبدو الاهتمام هنا بأطراف عقد التأمين وتعهدات كل طرف، والمصلحة التي تعود عليه من التعاقد.

وقد عرف المشرع المصري التأمين في المسادة ٧٤٧ مدني كما يلي دالتأمين عقد يلتزم المؤمن بمقتضاه أن يؤدي إلى المؤمن له أو المستفيد الذي اشترط التأمين لصالحه مبلغاً من المال أو إيراداً مرتباً أو أي عوض مالي آخر، في حالة وقوع الحادث أو الخطر المبين في العقد، وذلك في نظير قسط أو أية دفعة مالية أخرى يؤديها المؤمرجة للمؤمن.

ويركز كتاب الاقتصاد والرياضة على إظهار النواحي الاقتصادية والرياضية التي يرتكز عليها التأمين، مثل قانون الأعداد الكبيرة واثره في تقليل درجة الخطر إلى حد يصبح معه من السهل التعامل مع الأخطار _ وهذا ما تحقق فعلاً مع وجود هيئات التأمين بالإضافة إلى أن التركيز على القوانين الإحصائية المخاصة بالمتوسطات بالنسبة لمجموعات الحالات المتشابهة وأثرها في حل مشكلة عدم التأكد المتوافرة بالنسبة للحالات الفردية، وقد من أعمال التنظيم والإدارة وذلك لأنه يقوم بتجميع أعداد كافية من الحالات المتشابهة لتقليل درجة عدم التأكد إلى حد مرغوب فيه . . . فالتأمين ما هو إلا تصوير لمبدأ استبعاد عدم التأكد وذلك بالتعامل في مجموعات من الحالات تصوير لمبدأ استبعاد عدم التأكد وذلك بالتعامل في مجموعات من الحالات بدلاً من التعامل في حالات مفردة».

وبالنسبة لكتاب التأمين فقد اختلفت تعاريفهم للتأمين باختلاف جنسياتهم نظراً لاختلاف البيئة التي يخدمها التأمين من ناحية، وباختلاف العصر الذي عالجوا فيه تعاريفهم من ناحية ثانية، ذلك لأنهم يحاولون عند وضع تعاريفهم مجاراة العصر الذي يعيشون فيه. لذلك يقومون بتعديل تعاريفهم للتأمين سنة بعد أخرى حتى يتسنى لهم خدمة النواحي الاقتصادية والاجتماعية للمجتمع وأفراده، وإن كنا سنقتصر هنا على سرد تعاريف بعض الكتاب المصريين.

فقد عرف الاستاذ أحمد جاد عبد الرحمن التأمين بقوله والتأمين وسيلة لتعويض الفرد عن الخسارة المالية التي تحل به نتيجة لوقوع خطر معين وذلك بواسطة توزيع هذه الخسارة على مجموعة كبيرة من الأفراد يكونون جميعهم معرضين لهذا الخطر وذلك بمقتضى اتفاق سابق وإن كان قد أورد تعريف آخر للتأمين التجاري أو الخاص بأنه واتفاق بين طوفين بمقتضاه يتعهد الطرف الأول بأن يعوض الطرف الثاني عن الخسائر المادية التي تقع له نتيجة لتحقق حمين في مقابل أن يدفع الطرف الثاني للأرف الأول مبلغاً ما أقل

نسبياً من المبلغ الذي يتعهد الطرف الأول بسداده.

وقد ركز هذا الكاتب في تعريفه للتأمين على مبدأ التعويض ، مع إبرازه للفكرة التي يقوم عليها التأمين من ناحية توزيع الخسارة المالية على عدد كبير من الأفراد، بالإضافة إلى تشابه الأخطار المتفق عليها والتزام كل طرف من أطراف التعاقد قبل الطرف الآخر.

في حين عرف الدكتور سلامة عبدالله سلامة التأمين بقوله والتأمين نظام يصمم ليقلل من ظاهرة عدم التأكد الموجودة لدى المستأمن وذلك عن طريق نقل عبء أخطار معينة إلى المؤمن، والذي يتعهد بتعويض المؤمن له عن كل أو جزء من الخسارة المالية التي يتكبدهاه.

ولم يركز هذا التعريف على نوعية التأمين، وخرفية التعاقد، ووسيلة التعامل، وذلك لتغير هذه العناصر من حالة لأحرى وإن كان قد ركز على تعريف التأمين بأنه نظام هدفه التقليل من درجة الخطورة التي يتعرض لها المستأم، كفرد.

وإن كان تعريف الدكتور عادل عبد الحميد عز قد ركز على الهدف من التأمين بأنه لا يمنع من حدوث الأخطار ولكن يقتصر دوره على التعويض عن الخسائر المادية ، بالإضافة إلى تركيزه على الشروط الواجب توافرها في الخطر حتى يمكن قبول التأمين عليه حيث عرف التأمين بقوله والتأمين يهدف بصفة أساسية إلى حماية الأفراد والهيئات من الخسائر المادية الناشئة عن تحقق الاخطار المحتملة الحدوث والتي يمكن أن تقع مستقبلاً وتسبب خسائر يمكن قياسها مادياً ولا دخل لإرادة الأفراد أو الهيئات في حدوثها».

ولكن نظراً لأن هناك أنواع مختلفة للتأمين، وتختلف العبادىء التي يقوم عليها كل نوع عن الآخر، بالإضافة إلى تعدد العناصر التي يقوم عليها أي نوع من التأمين من حيث طرفا التعاقد، والخطر المؤمن منه، ومبلغ التأمين، والشخص أو الشيء موضوع التاميس، والقسط أو مقابسل التأميس، ومدة النامين، كل ذلك أدى إلى صعوبة إيجاد تعريف دقيق وشامل للتأمين وإن كان في رأينا أن أفضل تعريف للتأمين الخاص وإنه وسيلة أو نظام يهدف إلى حماية الأفراد أو المنشآت من الخسائر المادية المحتملة الناشئة عن تحقق الأخطار المؤمن منها، وذلك عن طريق نقل عبء مثل هذه الأخطار إلى المؤمن الذي يتمهد بتعويض المؤمن له عن كل أو جزء من الخسارة المالية التي يتكيدها وذلك في مقابل أقساط محددة محسوبة وفقاً لمبادىء رياضية وإحصائية معروفة ع.

ورغم اختلاف التعاريف السابقة للتأمين فهناك أركان أساسية يقوم عليها نظام التأمين، خاصة بالنسبة للتأمين الخاص أو التجاري نتناولها في الأجزاء التالية:

أولاً التعاقد على التأمين:

عقد التأمين يخضع لنفس المبادىء التي تسري على سائر العفود في القانون المدني، فهو عقد رضائي، أي لا بدمن وجود إيجاب وقبول، ويعني الإيجاب العرض من جانب طالب التأمن، كما يكون القبول من جانب شركات التأمن، ويجب أن يتطابق القبول مع الإيجاب، أي تقابل إرادتي التعاقد، فإن تقابلتا تم العقد وأصبح القسط وأجب السداد على المؤمن له، وفي نفس الوقت يصبح التعويض التزاماً على المؤمن ويمكن أن يتم العقد القانوني السابق في أي صورة من صور التعاقد، ولكن لإثبات هذا التعاقد فقد جرى العرف التأميني أن يتم ذلك عن طريق وثيقة التأمين أو بوليصة التأمين ويطلؤ عليها أحياناً عقد التأمين.

وثيقة التأمين Insurance Policy :

ويتم التأمين عن طريق إصدار المؤمن (شركة التأمين) لوثيقة أو بوليصة التأمين، أي إنها وسيلة إثبات العقد الذي ينظم الاتفاق بين المؤمن له وبين المؤمن. وهي عبارة عن نموذج كتابي مكون من ثلاث أجزاء وهي: ١ ـ المفلمة ٢ ـ الشروط العامة أو الخاصة ٣ ـ بيانسات وصياغسة الوثيقسة ويسمسى وبالجدول،، ويختلف مضمون هذه الأجزاء من فرع تأمين لآخر وقد جرى العرف على نموذج محدد لكل فرع من فروع النامين المختلفة.

وتتخذ هذه الوثيقة صوراً متعددة تختلف باختلاف الغرض منهــا وَمــن أهـم هذه الصور.

وثيقة التأمين الفردية Individual Policy :

وهي تصدر لتغطية شخص أو شيء موضوع تأمين محــد، ضــد خطــر مفرد محـد، لصالح مستفيد محـد أيضاً.

مثلاً يمكن إصدار وثيقة تأمين فردية من خطر السرقة على متجر معين، أو إصدار وثيقة تأمين فردية لتغطية خطر المسؤولية المدنية الإجبارية على سيارة معينة أو وثيقة تأمين حياة فردية على حياة شمخص واحد.

: Maltiple - Line Policy مرثيقة التأمين المركبة

ويطلق عليها أحياناً وثبقة التأمين الشاملة أو وثبقة تأمين جميم الأخطار وتختلف عن وثبقة التأمن القردية بالنسبة للخطر الذي تغطيه فقط حيث تصدر لتغطية عدة أخطار غير متشابهة بدلاً من خطر واحد، كما في الوثبقة الفردية وذلك بالنسبة لشخص أو لشيء موضوع تأمن مفرد، وأيضاً بالنسبة لمستفيد محدد، مثالاً لذلك صدور وثبقة تأمن على سيارة محددة لتغطية أخطار الحريق والسرقة والسطو والمسؤولية المدنية لصاحب السيارة تجاه الغير.

م. وثيقة التأمين الجماعية Group Policy - ب

وهذه تختلف عن الوثيقة الفردية فيما يختص بالنسبة للشيء موضوع التأمن فهو هنا متعدد ولكن متشابه، وأيضاً بالنسبة للمستفيد فهي تصدر لصالح مستفيدين متعددين، حيث تصدر هذه الوثيقة لتغطية أشياء متشابهة من خطر واحد محدد، لصالح مستفيدين متعددين، مشالاً لذلك اصدار وثيقة تأمين حوادث جماعية على طلاب الجامعات، فتصدر هنا وثبفة واحدة لمجموع الطلبة بغرض تعويضهم عن الحوادث التي تقع لأي منهم خلال مدة وجودهم في الجامعة ، وممارستهم للنشاط الجامعي ، ولا تصدر هنا وثيمة نأمين لكل طالب، ولكن يصير إصدار إيصال سداد القسط دليل على اشتراك انطالب في النَّامين وبالتالي استحقاقه للتعويض في حالة وقوع الخطر المؤمن منه.

ثانياً ـ أطراف التعاقد :

الطرف الأول ويسمى بالمؤمن insurer وهو الهيئة أو الجهة التي تتولى دفع مبلغ التأمين أو قيمة التعويض عند تحقق الخطر المؤمن منه.

ونود أن نوضح هنا أن الشكل الذي يتخذه المؤمن هنا يختلف باختلاف طرق إجراء التأمين أو باختلاف نوع التأمين، وهناك ستة أشكال رئيسية يمكن أن يتخذها المؤمن ويختلف كل منها عن الآخر من حيث طريقة الإدارة ورأس المال، وطريقة الاكتتاب في التأمين، ومدى مسؤولية المؤمن له والمؤمن، ومدى ملاءمة كل منها لنوع معين من التأمين، والهدف من التأمين.

وأهم هذه الأشكال:

١ - شركات التأمين المساهمة.

٢ _ الأفراد (هيئات التأمين بالإكتتاب).

٣ ـ هيئات لتأمين التبادلي.

١ الجمعيات التعاونية للتأمين.

٥ ـ صناديق التأمين المخاصة.

٦ ـ هيئات التأمين الحكومية .

١ - الشركات المساهمة:

ويشترط في الشركات المساهمة للتأمين توافر بعض الشروط الإضافية

بجانب الشروط العامة التي يجب توافرها لقيّام الشركّات المساهمة عموماً، وينص في قوانين الإشراف والرقابة على هبشات التأمين على مَشل هذه الشروط، ومن أهمها رأسمال الشركة.

وقد اختلف تحديد رأس المال المصدر أو المدفوع من دولة لأخرى على أن يتكون للشركة بعد ذلك رصيد من مجموع والأقساط الصافية والتي يدفعها المؤمن عليهم والمخصصات الفنية المختلفة، وعائد الاستثمار لهذه الأموال، على أن تقوم مثل هذه الشركات بدفع مبالغ التأمين (أو التعويض) المستحقة من رصيد الأموال المشار إليها عاليه.

وقد اعتبر شكل الشركات المساهمة من أنسب أشكال الشركات لمزاولة نشاط التأمين، وذلك على اعتبار أنها شركات معمرة من ناحية، وهو ما يتفق مع طبيعة نظام التأمين خاصة بالنسبة للتأمينات طويلة الأجل، أي تأمينـات الحياة، ولضخامة رؤوس أموالها من ناحية أخرى.

ولمثل هذا النوع من الشركات الحق في القيام بكافة فروع النامين المختلفة من حياة، وتكوين أموال، وتأمينات عامة، ومسؤولية مدنية، وقد تقوم الشركة بكافة أنواع التأمين السابقة أو يقتصر نشاطها على نوع أو أكثر منها على حسب قانونها الأساسي.

ويقوم بإدارة أعمال الشركة مجلس إدارة ـ حدد القانون عدد أعضائه ـ ويعتبر هذا المجلس مسؤولاً أمام الجمعية العمومية للمساهمين، وعلى ذلك ففي هذا الشكل من المؤمن هناك انفصال بين من يملك الأسهم وهم أصحاب الشركة من المساهمين وبالتالي مجلس إدارتها وبين حملة وثائق التأمين، لذلك كانت أهمية قيام هيئات حكومية للإشراف وللرقابة على أعمال مثل هذه الشركات، للمحافظة على حقوق حملة وثائق التأمين، وتهدف مشل هذه الشركات إلى الربح، وبسبب النظام الإداري المتبع وقيامها بهدف الربع نجد أن تكلفة التأمين في مثل هذا النوع من الأشكال مرتفع نسبياً عنه في

الأشكال الأخرى، وإن كان ما يخفف من حدة هذا الارتفاع في التكاليف قدره مثل هذه الشركات على اجتذاب أعداد ضخمة من المؤمن عليهم وبالتالي تحقيق قانون الأعداد الكبيرة، بما يؤدي إلى أن الخسائر المتوقعة والمحسوب على أساسها قسط التأمين تكون قريبة جداً من الخسائر الفعلية ومن هنا أيضاً كان نجاح مثل هذه الشركات وتحقيقها لأرباح مضمونة.

وتتحدد مسؤولية المؤمن له قبل الشركة في دفع قسط ثابت ومحدد وغير بل للتعديل مهما انتهت إليه أعمال الشركة من أرباح أو خسائر.

ونظراً لانفصال شخصية المؤمن عن المؤمن لهم والذين يتميزون بالكثرة العددية فإن مجال الغش والتضليل في مثل هذا الشكل أكبر منه في الأشكال الأخرى للمؤمن، وإن كان يحد من ذلك وجود هيئات حكومية للإشراف والرقابة على أعمال المؤمن.

٢ ـ الأفراد (هيئات التأمين بالإكتتاب):

ومن أهم أشكال هذه الهيئات في العالم جماعات اللويدز سواء في لندن أو في نيويورك وألمانيا واليابان وفرنسا، وأن كانت جماعة اللويدز بلندن تعتبر أقدمهم وأوسعهم شهرة.

وجماعة اللويدز كهيئة أو جماعة لا تقوم بالتأمين، فلا توقع عقوداً أو تدفع تعوداً أو تدفع تعصر في وضع تعويضاً أو تحصل أقساطاً، ولكن مهمة الجماعة تتحصر في وضع الشروط الواجب توافرها في أي فرد من الأفراد الذين يريدون الانتماء إليها ومراقبة سلوك هؤلاء الأفراد والإشراف على مقدرتهم من الناحيتين الفنية .

فجماعة اللويدز بلندن تضع شروط ومواصفات في أفراد هذه الجماعة ومن أهم هذه الشروط القدرة المالية وسعة الثراء في عضو الجماعة بالإضافة إلى حسن السمعة والمعاملة، مع شرط وضع مبلغ كبير كضمان مالي يتناسب مع مبالغ التأمين التي يتعهد بألا تتعداه وثائق التأمن التي يصدرها خلال السنة .

ويقوم أعضاء جماعة اللويدز بكافة أنواع التأمين باستناء التأمن على الحياة، وتنتشر أعمالهم على وجه الخصوص في أعمال التأمين البحري، وذلك بهدف الربح.

ويتلخص نظام الاكتتاب لدى هذه الجماعة في أن يتفق كل عدد منهم يتراوح ما بين ٥ ـ ١٠ أفراد على تكوين نقابة ، على أن يمثلهم وكيل ، ويتفقوا فيا بينهم مقدماً على نسب توزيع أي نوع من العمليات المكتسبة ، ولذلك لا يستطيع المؤمن له أن يتقدم إلى الجماعة مباشرة لطلب التأمين، ولكن لا بد أن يتم ذلك عن طريق سمسار (وهم أشخاص فنيين ومتخصصين) والذي يقوم بدوره بتسجيل كافة البيانات اللازمة عن العملية التأمينية على ورقة ومن ثم تحديد القسط، ويقوم بتمريرها على وكلاء النقابات، على أن يقرر كل وكيل أبول اشتراكه في تغطية هذه العملية مع تحديد الجزء المراد الاشتراك به، ويوقع على الورقة بما يفيد ذلك ، حتى تتم تغطية العملية التأمينية بالكامل ، فتصدر الوثيقة ويحصل القسط ثم يوزع على النقابات كل بنسبة الجزء الذي اكتتب فيه _ بعد خصم عمولة السمسار _ وبقدر جزء الاكتتاب في التغطية ، تكون المسؤولية عند وقوع خسارة بسبب الخطـر المؤمـن منـه، ويقـوم وكيل كل جماعة أو نقابة بتوزيع نصيبها في القسط فيما بين أفرادها على أساس النسبة المتفق عليها مقدماً ، وبذلك تكون المسؤولية هنا شخصية لكل فرد من أفراد الجماعة كل بقدر اكتتابه في العملية ، لذلك يعيب هذا الشكل أنه إذا حدث خلاف على التعويض أو قيمته فسيضطر المؤمن له إلى مقاضاه كل فرد من أفراد الجماعة الذين اشتركوا في تغطية العملية التي وقع عليها الخلاف.

كما تتسم مثل هذه الجماعات بأن العضو ليس له وأسمال مخصص لعمليات التأمين التي يقوم بها سوى الضمان المالي المخصص عند قبوله للدخول في الجماعة بالإضافة إلى ممتلكاته الخاصة. وإن كانت مسؤولية المؤمن له محلودة بقيمة القسط الذي دفعه مهما كانت نتيجة أعمال أفراد الجماعة.

٣ ـ هيئات التأمين التبادلي:

إذا اتفق مجموعة من الأشخاص معرضين لأخطار متشابهة أو تربطهم صلة معينة كالعمل أو المهنة مثلاً، فيما بينهم على أنه من يتعرض منهم لحدوث هذا الخطر توزع الخسارة الناتجة على كافة الأعضاء فإنهم بذلك يكون قد كونوا هيئة تأمين تبادلي.

مثلاً قد يتفق القاطنين بحي من الأحياء التي تنشأ في المدن الحديثة ، على تكوين هيئة تأمين تبادلي لتغطية خطر الحريق المعرض له منازلهم المتشابهة في مواد البناء ... إلخ ، على أن يقوم كل عضو بدفع تبلغ مقدما كقسط كل سنة على أساس أنه في حالة تحقق هذا الخطر لمنزل أحد الأعضاء تدفع له قيمة هذه الخسارة من الرصيد المجمع لدى الهيئة من الاقساط المشار إليه ولكنه في حالة عدم كفاية الرصيد المجمع المشار إليه لتغطية قيمة الغرق الخسارة الفعلية التي حدثت يرجع على كل عضو من أعضاء الهيئة بقيمة الغرق وإذا حدث المكس وكان هناك فائض في نهاية السنة ما بين رصيد الأقساط المحسلة مقدماً ، وإجمالي الخساط يكل أو يرحل منه جزء كاحتياطي فغالباً ما يرحل هذا الفائض كاحتياطي ككل أو يرحل منه جزء كاحتياطي ويوزع الباقي على الأعضاء في شكل فائض .

مما تقدم يتضح أن مسؤولية العضو (المؤمن له) هنا غير محددة، وأن القسط يتغير طبقًا لتغير النتائج الفعلية للخسائر الناتجة عن الخطر المؤمن منه.

كما أن هذه الهيئات ليس لها رأس مال محدد، وإنما تعتمد على رصيد الأقساط المحصلة والضمان غير المحدد على ممتلكات الأعضاء وتقوم بإدارة هذه الهيئات مجموعة منتخبة من أعضاء الهيئة حيث يقومون بإدارة دقة العمل بها من تحصيل أقساط ودفع التعويضات . . والأعمال الأخرى، كما أن مثل هذه الهيئات تقوم بالتأمين لهدف تعاوني وليس بهدف الربح ومن هنا كانت تكلفة التأمين في مثل هذا النوع من الهيئات أقل منها في شركات التأمين المساهمة. وقد نجح هذا النوع من الهيئات بالنسبة للتأمينات طويلة الأجل كتأمينات الحياة _ لاستطاعتها تكوين احتياطات كافية خلال السنوات الأولى تمكنها من تحمل أعباء التعويضات الكبيرة المحققة فيما بعد، ونظراً لأن ما تقدم يصعب تحقيقه بالنسبة للتأمينات قصيرة الأجل _ كالتأمينات العامة _ لذا كان نجاح مثل هذه الهيئات في مزاولة نشاطها في النوع الأخير من التأمين أقل نجاحاً منه في التأمينات طويلة الأجل.

ونظراً لأن العضوفي الجماعة _ يجمع بين صفتين المؤمن، والمؤمن له وعادة ما يكون عدد أعضائها محدود عنه في الشركات المساهمة وذات صلات، وهناك تعارف فيما بينهم فإن فرص الغش والخداع في مشل هذه الهيئات أقل منه في الشركات المساهمة لأنه عادة لا تقوم هيئات التأمين و بالتأمين لغير الأعضاء، وإن كان يعب هذا النوع من الهيئات أن مسزولية أو التزام العضوغير محدود، بالإضافة إلى صعوبة تعويض الخسائر الفعلية إذا ما عجز رصيد الأقساط المحصلة، وعجز الأفراد في تحمل نصيبهم من قيمة هذا العجز.

٤ _ الجمعيات التعاونية للتأمين:

وتشابه هذه الجمعيات مع الجمعيات الاستهلاكية في أن رأسمالها يتكون من عدد من الأسهم غير محدود العدد، يكون لكل شخص حق الاكتتاب فيها والتنازل عنها... وفقاً لنظام الجمعية، ولكل عضو في الجمعية صوت واحد أيا كان عدد ما يملكه من الأسهم وتحصل الأسهم على نسبة محددة من قيمتها ستوياً كربع وما تبقى بعد توزيع أرباح الاسهم، يوزع كارباح على حملة وثائق التأمين كل بنسبة تعامله مع الجمعية، كما أن ما يميز هذا النوع من المؤمن أنه يقبل التأمين للأعضاء وحير الأعضاء ... وعادة ما تقوم مثل هذه الجمعيات بعمليات التأمين التي لا تقدم عليها شركات التأمين لخطورتها مثل التأمين على نفوق الماشية والتأمين على المحصولات الزراعية ضد آفات الطبيعة، هذا بالإضافة إلى فروع التأمين الاجتماعي، ولا تهدف مثل هذه الجمعيات أساساً إلى الربح، كما أن مسؤولية المؤمن له محددة بقيمة القسط المحدد للتعطية التأمينية.

ويتولى إدارة الجمعية عدد من الأعضاء تتولى اختيارهم الجمعية مومية من حملة الأسهم في نظير مكافأة محددة، على أن لهذا المجلس الحق في الاستعانة بمجموعة من الموظفين الفنيين والإداريين للقيام بالأعمال المختلفة للجمعية.

من كل ما تقدم يتضح لنا أن التأمين التعاوني وسط بين التأمين التجاري والتأمين التبادلي ومن ثم فإن الجمعيات التعاونية وسطبين شركات التأمين المساهمة وهيئات التأمين التبادلي من حيث رأس المال، وتوزيع الأرباح وطريقة الإدارة.

ه . صناديق التأمين الخاصة:

وتقوم مثل هذه الصناديق لأهداف اجتماعية بحتة حيث إنها لا تهدف إلى الربح كما تقتصر خدماتها على أعضائها فقط.

وتقوم مثل هذه الصناديق على أساس اتفاق بعض الأفراد الذين تربطهم صلة معينة ، كالمهنة أو العمل فيما بينهم على تكوين صندوق خاص لتغطية خطر اجتماعي معين وخاصة في حالة الكوارث التي يتعرضون لها كوفاة العضو أو ضياع مورد رزقه أو تقاعده بسبب بلوغه السن القانونية أو لمرض أو لحادث حيث تقوم مثل هذه الصناديق بتجميع المدخرات البسيطة للأعضاء في صورة رسوم عضوية أو اشتراكات واستثنار هذه الأموال لصالحهم بجانب وظيفتها التأمينية .

وغالباً ما تقتصر عمليات التامين التي تتولاها مثل هذه الصناديق على

عمليات تأمينات الأشخاص فقط كتأمين المرض والبطالة وتأمين نفقنات السرواج أو والسولادة وفيمسا عدا ذلك يكون بإذن خاص من السلطسات المختصة.

ويقوم بإدارة الصندوق مجلس إدارة منتخب من مجموعة أعضاء الصندوق على أن يكون لهذا المجلس الحق في الاستعانة بمن يراه من الخبراء والقنين اللازمين لتسير العمل، ومن ثم تتميز بانخفاض النفقات الإدارية، واقتصار مسؤولية العضو على رسم العضوية، وقيمة الاشتراك ـ الشهرية أو السنوية والتي غالباً ما تحسب كسبة من دخول الأعضاء.

ولذلك تخضع مثل هذه الصناديق لأعمال الإشراف والرقابة من جانب اللولة من حيث النظام الأساسي لها، ومراجعة أعمال الصندوق، ودراسة المركز المالى له لحماية الأعضاء به.

٦ ـ هيئات التأمين الحكومة :

تدخل الحكومة سوق التأمين التجاري عندما ترى أهمية نوع دين من التأمين والذي توفضه شركات التأمين بسبب خطورته أو في أحيان أخرى تقبل عليه شركات التأمين لكن بتكاليف عالية وهذا ما حدث في مصر عندما تدخلت المحكومة المصرية للتأمين من حوادث نقل محصول القطن المصري خلال الحرب العالمية الثانية وذلك بسبب أحجام شركات التأمين عن التأمين عليه لارتفاع درجة الخطر آنذاك.

كما تدخلت حكومة ولاية وسكنسن بالولايات المتحدة الأمريكية كمنافس للشركات التجارية للتأمين بالنسبة لتأمين إصابات العمل لسكان الولاية للحد من تعسف مثل هذه الشركات بالنسبة لتكاليف هذا النوع من التأمين.

وغالباً ما تقوم الدولة بدور المؤمسن بالنسبة لفسروع التأمينيات الاجتماعية، وذلك تحقيقاً للهدف الاجتماعي الذي يقوم من أجله هذا النوع من التأمين، وهذا ما حدث في جمهورية مصر العربية حيث أنشئت هيئات حكومية لتولى تنفيذ فروع التأمين الاجتماعي المختلفة للعاملين بالحكومة وشركات القطاعين العام والخاص، وغالباً ما تتحدد مسؤولية المؤمن له هنا في قيمة القسط أو الاشتراك والذي غالباً ما يحسب على أساس نسبة محددة من الدخل تحقيقاً للهدف الاجتماعي الذي قامت من أجله.

وهنا لا تخصص الدولة رأسمال محدد لمقابلة الخسائر إذا زادت نعويضات عن الاقساط المحصلة واستماراتها، وذلك اعتماداً على مواردها العامة ولا تهدف هذه الهيئات إلى الربح.

ومن ناحية الإدارة فإنها تكلف أحد أجهزتها العامة للقيام بتنفيذ هذا النوع من التأمين، وفي أحيان أخرى قد تكلف إحدى الشركات التجارية للقيام بهذا العمل نيابة عنها، وهذا ما حدث في الحرب العالمية الثانية عندما عهدت الحكومة المصرية لشركتي مصر للتأمين، والإسكندرية للتأمين - في ذلك الوقت ـ للقيام بكافة عمليات التأمين على محصول القطن ضد أخطار الحرب.

فيما سبق أشرنا إلى الطرف الأول من أطراف التعاقد في التأمين من حيث التزاماته والأشكال المعتلفة التي يتخذها هذا الطرف، ونرجع إلى الطرف الثاني من أطراف التعاقد في التأمين وهو ما يطلق عليه المؤمن له أو المستأمن insured وهو الشخص (١٠ أو صاحب الشيء موضوع التأمين أو المنفعة فيه وعادة ما يقوم هذا الطرف بالتعاقد مع المؤمن بغرض تغطية الخسارة المتوقعة نتيجة تحقق الحادث المؤمن منه، كما أن عليه القيام بسداد مقابل التأمين أي قسط التأمين .

وفي أحيان كثيرة يظهر طرف ثالث في التعاقد على التأمين يطلق عليه

⁽¹⁾ في الثامن على الحياة قد يكون الشخص موضوع الثامين هو المؤمن له نفسه، كما يكون شخصاً أخر غ " لمتماقد كان يؤمن (1) على حياة مدنية (ب).

المستغيد Benefacialy وهو الشخص الذي يستحق مبلغ التأمين أو قبعة التعويض عند تحقق الخطر المؤمن منه، وعادة ما يجمع المؤمن له بجانب هذه الصفة، صفة المستفيد أيضاً، ولكن في أحوال أخرى تنفصل شخصية المؤمن له عن شخصية المستفيد وهنا يشترط أن يكون للأخير (المستفيد) مصلحة تأمينية في الشخص أو الثيء موضوع التأمين.

ثالثاً _ القسط أو مقابل التأمين Premium :

وهو ما يقوم بدفعه المؤمن له أو المستأمن إلى المؤمن، وذلك مقابل أن . يقوم الأخير بالتفطية التأمينية للشخص أو الشيء موضوع التأمين من الخطر المؤمن منه يوبمعنى آخر مقابل قيام المؤمن بدفع مبلغ التأمين أو قيمة التعويض عند تحقق الخطر المؤمن منه ، خلال المدة المحددة بوثيقة التأمين .

وتختلف أسس حساب هذا القسط من فرع تأمين إلى آخر، ففي تأمينات الممتلكات عموماً يعتمد هذا القسط على الخبرة الماضية لشركة التأمين في أي نوع من أنواع هذا التأمين وخاصة بالنسبة لاحتمال حدوث الخطر، وأيضاً لحدة حدوث الخطر ونظراً لاختلاف خبرة شركة التأمين بالنسبة للعنصرين السابقين، فإننا نجد أن أقساط التأمين هنا تختلف من سنة لاخرى، ومن هنا كان أهمية تجديد وثائق التأمين في هذا النوع من التأمين سنوياً أو من وقت لاخر، وعادة ما يتم دفع أقساط هذا النوع من التأمين سنوياً أو من وقت الاتفاق على خلاف ذلك بالنسبة لفروع معينة منها.

أما بالنسبة لتأمينات الحياة فعادة ما يتميز قسط هذا النوع من التأمين بالثبات النسبي، وذلك بسبب استخدام عناصر فئية ثابتة تقريباً في المملى القصير - بمعنى أنها لا تنفير إلا كل مدة معينة قد لا تقل عن خمس سنوات - ومن أهم هذه العناصر احتمالات الوفاة والمرض ومعدلات الفائدة الفئية.

وفي تأمينات الحياة طويلة الأجل بأنواعها المختلفة يمكن أن نفرق هنا بين القسط الوحيد الصافي، وهو الذي يدفع مرة وإحدة عند بداية التعاقمه، ويعتمد على الأسس الفَّنية فقط عند حساب قيمته بما يحقق التعادل بينه وبين الخسرارة المادية المتوقعة عند حدوث الخطر المؤمن منه (١) وقد يتخذ هذا القسط صفة الدورية فيدفع سنوياً خلال مدة التعاقد أو خلال مدة أقل من مدة التعاقد ويسمى القسط في هذه الحالة قسطاً سنوياً، أو القسط السنوي الصافى.

أما بالنسبة للتأمينات عموماً فإنه لحساب القسط التجاري سواء أكان و يُ وحيداً أو قسطاً سنوياً، فيضاف على القسط الصافي ؛ والمحسوب وفقاً ركاس الفنية فقط) إضافات أخرى ليست لها علاقة بالخطر المؤمن منه كالتحميلات الإدارية، كالبهايا والأجور والإيجارات...، وعمولات المنتجين والوسطاء، وقيمة الرسوم والدمغات التي تضاف على قيمة القسط هذا بجانب نسبة الربح التي تبغيها الشركة بالنسبة لكل فرع من فروع التأمين.

رابعاً _ مدة التأمين Term of Insurace :

ويشمل اتفاق طرفاً التعاقد في وثيقة التأمين، على تاريخ بداية سريان الوثيقة وتاريخ انتها، سريانها أي يتم تحديد المدة التي يتمع المؤمن له خلالها بالتغطية التأمينية من قبل المؤمن، على أن يكون ذلك مقروناً بساعة معينة.

فإذا ما حدث الخطر المؤمن منه خلال هذه المدة (على أن يكون ذلك مقروناً بدفع قسط التأمين المتفق عليه) استحق المؤمن له أو المستفيد مبلغ التأمين أو قيمة التعويض.

وقد تطول مدة التامين المتفى عليها لسنوات عديدة تتراوح ما بين ٥- ٢٠ سنة كما هو الحال في التأمينات طويلة الأجل كتأمينات الحياة، وقد تقتصر على سنة واحدة تتجدد تلقائياً كما هو الحال في تأمينات الممتلكات والمسؤولية المدنية، وقد تقتصر هذه المدة على أيام معدودة أو لساعات عمودة كما هو الحال في تأمين الرحلة في التأمين البحري أو تأمين حوادث الطيران.

ونود أن نوضح هنا أن العبرة في استحقاق التعويض هو تحقق الخطر المؤمن منه قبل انتهاء مدة مفعول وثيقة التأمين، مثلاً إذا تحقق حامت حريق في مبنى معين مؤمن عليه من خطر الحريق قبل ساعات قلبلة من انتهاء مفعول مدة التأمين، لكن امتد نفس الحريق في هذا المبنى لعدة أيام بعد انتهاء مدة التأمن بالموثيقة، هنا يستحق المؤمن له أو المستفيد قيمة التعويض بالكامسل عن الخسارة التي تحققت بالمبنى ككل (" وليس التعويض عن الخسارة التي تحققت من انتهاء مفعول الوثيقة فقط أعمالاً لمبدأ عدم تجزئة الخطرة من ثم عم تجزئة الخطرة أن حادث عدم تجزئة الخطرة أن حادث الحريق قد بدأ قبل انتهاء مفعول الوثيقة ولو بدقائق معدودة.

خامساً ـ مبلغ التأمين Sum Insurance :

ويمثل التزام المؤمن قبل المؤمن له أو المستفيد عند تحقق الخطر المؤمن منه ، وقد ينص في الوثيقة على مبلغ التأمين صراحة كما هو الحال في التأمينات النقدية ؛ وهي التي يتعذر فيها تحديد قيمة الخسارة عند تحقق الخطر المؤمن منه لذا يتم الاتفاق على دفع قيمة محددة عند تحقق الخطر ويسمى هنا مبلغ التأمين ، (وينطبق ذلك على تأمينات الحياة والحوادث) ويتم دفع هذا المبلغ بالكامل عند تحقيق الخطر المؤمن منه .

أما في تأمينات الخسائر (وهي التامينات التي من السهل فيها تحديد قيمة المخسارة الفعلية عند تحقق الخطر المؤمن منه)، كتأمينات الممتلكات فإن الأمر يختلف حيث يمشل مبلغ التأمين الحد الأقصى لالتزام المؤمن وهو التعويض، حيث إن التعويض هنا يتوقف على الخسارة الفعلية _ مع أخذ درجة الغطاء التأميني في الاعتبار _ بشرط ألا يزيد هذا التعويض عن مبلغ التأمين المحدد بالوثيقة.

فإذا أمن شخص على عقار بمبلغ تأمين قدره ١٥٠٠٠ جنيه من خطر الحريق وحلث حريق أدى إلى خسارة في العقار قدرت بمبلغ ٧٠٠٠ جنيه،

هنا تدفسع الخسارة بالكامل، لكسن لو حدثت خسارة في العقار قدرت بـ ٢٠٠٠٠ جنيه، هنا لا يلتزم المؤمن إلا بتعويض المؤمن له بمبلغ ١٥٠٠٠ جنيه فقط وهو ما يوازى مبلغ التأمين في الوثيقة.

ويجب أن نوضح هنا أنه في تأمينات الممتلكات عموماً قد يختلف قيمة مبلغ التأمين الموضح بالوثيقة عن قيمة الشيء موضوع التأمين فإذا تساوي مبلغ التأمين مع قيمة الشيء موضوع التأمين سمي التأمين هنا بالتأمين أقل من قيمة الشيء موضوع التأمين سمي لتأمين هنا بالتأمين دون الكفاية، والعكس إذا كان مبلغ التأمين الكبر من قيمة الشيء موضوع التأمين سمي بالتأمين فوق الكفاية، أي إن مبلغ التأمن هنا يحدد درجة كفاية التأمين أو ما يسمى بكنافة التأمين.

ففي المثال السابق يدفع المؤمن مبلغ الخسارة الفعلية (٧٠٠٠ جنيه) بالكامل إذا كانت درجة الغطاء التأميني كافية أو فوق الكفاية لكن إذا ما كانت درجة الغطاء التأميني دون الكفاية تطبق قاعدة النسبية (١٠ عند حساب قيمة التعويض أي إن:

فيمة التعويض = قيمة الخسارة الفعلية × مملغ التأمين قيمة الشيء موضوع التأمين

والعبرة هنا بقيمة الشيء موضوع التأمين وقت تحقق الخطر المؤمسن منه، ويثير ذلك كثيراً من المشاكل بين المؤمن لهم أو المستفيدين وبين شركات التأمين في مجال تقدير قيمة الخسارة، مما جدى بشركات التأمين في كثير من الأحيان أن تؤدي مبلغ التعويض عيناً.

سادساً - الشروط الأساسية والقانونية التي يقوم عليها التأمين:

تسعى هيئات التأمين دائماً لتغطيه كافة الأخطار التي تغرض عليها وذلك بغرض تحقيق قانون الأعداد الكبيرة في كافة فروع التأمين التي تزاولها وإن

كانت هناك صعوبات لتحقيق هذا الهدف تحقيقاً كاملاً، حيث إن هيئات التأمين لا تقبل التأمين على أي خطر يعرض عليها بصفة مطلقة ولكنها تتخذ بعض الاحتياطيات والتحفظات عند قبول التأميس على هذه الاخطار، وتختلف هذه الاحتياطيات والتحفظات فتكون بسيطة في بعض الأحيان، وشديدة في أحيان أخرى، بينما لا تقبل التأمين على بعض الأخطار، لان وشلايدة في أحيان أخرى، بينما لا تقبل التأمين على يمكن التعامل بعه مثالث شروطاً أساسية وفئية يجب توافرها في أي خطرحتى يمكن التعامل بعه المنينا وفقاً لأسس علمية سليمة، كما أنها تؤدي إلى إبقاء عقدة التأمين في حييفته التأمين السليمة، وتساعد على الحفاظ على أركانه القانونية المختلفة، هذا التأمين المفاظ على الهدف الاساسي من التأمين كعقد تحويض، بالإضافة إلى أنه للحفاظ على الهدف الاساسي من التأمين كعقد تحويض، وحتى لا يكون عقد التأمين كوسيلة للربح غير المشروع للمؤمن عليهم أو للمستفيدين بما يتنافي مع القواعد العامة للمجتمع، لذلك فلا بد من توافر بعض الشروط أو المبادىء القانونية الخاصة للتأمين، وهذا ما نهتم به في الأجزاء التالة.

 الشروط التي يجب مراعاتها في أي خطر حتى يتم التعامل معه على أسس تأمينية سليمة :

الشروط الأساسية .

أ - أن يكون الخطر محتمل الحدوث:

وهذا يعني بألا يكون الخطر مؤكد الحدوث ، لأن هذا أمر يرفضه طرفي التعاقد بوثيقة التأمين ، فمن ناحية المؤمن سيرفض ذلك لأن الخسارة التي سيتحملها ستكون مؤكدة اللفع من ناحية ومساوية لأقصى خسارة مادية محتملة رقيمة الشيء موضوع التأمين) من ناحية أخرى .

أما بالنسبة للمؤمن له فسيرفضه أيضاً لأن قيمة القسط الصافي للتأمين في مثل هذه الحالة ستتعادل مع قيمة الشيء موضوع التأمين (١) وأو مبلغ التأمين) (١) حث إن حساب القسط العاني هنا يتزف على قيمة الشيء موضوع التأمين وعلى دوبة احتمال حلوث الخطر وهو هنا = واحد صحيح.

فإذا أضفنا إلى القسط الصافي السابق بعض التحميلات الإدارية الأخرى فسيكون فيمة التعويض المستحق للمؤمن له أو المستفيد أقبل من إجمالي القسط الذى سيتحمله.

وفي المقابل فإنه من المستبعد أن يقوم أي مؤمن له بالتأمين على خطر لن يتحقق أبداً أي مستحيل الحدوث، لأنه هنا سيتحمل قسطاً دون أن يتمتع بأية تغطية تأمينية، وهذا أمر غير منطقي ومن ناحية ثانية فإن شركات التأمين لن تعل هذا الأمر لأنها ستحصل على قيمة التحميلات الإدارية فقطاً دون الفسط الصافي وإن تم تحصيل القسط الصافي فسيكون التأمين هنا ضرباً من النصب والاحتيال من جانب شركة التأمين.

لكل ما تقدم لا بدأن يكون الخطر محتمل الحدوث، بمعنى أنه يقع بين التأكد التام والاستحالة، أي أنه كقيمة حسابية بجب أن يكون احتمال حدوثه أكبر من الصفر وأقل من الواحد الصحيح حتى يمكن التعامل معه تأمينياً أي قول التأمين عليه.

ويجب أن نوضح هنا أن الشرط الاحتمالي لحدوث الخطر، قد لا ينصب على الخطر ذاته في بعض الاحيان، ولكن قد ينصب على تاريخ حدوث الخطر في أحيان أخرى، فمثلاً خطر الوفاة خطر مؤكد الحدوث. لكن وقت حدوثه غير مؤكد، ومن هنا كان خطر الوفاة احتمالي الحدوث وبالتالي فهر من الاخطار القابلة للتأمين.

وخلاصة ما تقدم أن احتمالية الخطر تمكن من استخدام نظام التأمين كوسيلة تقلل من درجة الخطورة وبالتالي إمكان تقلسل عبء الخسارة وإصدار عقد التأمين في أي صورة من صوره المختلفة.

٢ ـ أن يكون تحقق الخطر أمراً مستقبلاً:

فمن المنطقي إلا يتم التأمين على خطر قد زال فعلاً عند طلب التأمين

⁽١) لأن احتمال حدوث الخطر = صفر.

وإجراء التعاقد، وذلك لأن تحقق الخطر في هذه الحالة مستحيلاً، فعثلاً لا يتصور قبول النامين على عقار من خطر الحريق في حين أن العقار نفسه قد أزيل أو قد احترق بالكامل منذ فترة وغير موجود أصلاً عند طلب النامين عليه ، فالخطر المطلبوب التأمين منه هنا قد حدث في الماضي ولن يحدث في المستقبل لأن الشيء موضوع التأمين هنا وهو العقار غير موجود أصلاً عند طلب النامين.

ومن ناحية أخرى لو طلب التأمين على بضاعة متقولة على سفينة معينة من خطر الغرق، فإذا كانت هذه السفية قد رست بعيناء السوصول بالنسبة لصاحب البضاعة (المؤمن له) فالخطر هنا لا يجوز التأمين عليه ، لأن الحدث المطلوب التأمين منه مستحيل الوقوع ، وذلك لوصول البضاعة سالمة إلى ميناء الوصول، ولكن لو كانت السفينة المحملة بهذه البضاعة ما زالت في عرض البحر والبضاعة نفسها ما زالت سليمة عند طلب التأمين عليها ، فنظراً لأن الخطر المؤمن منه هناك احتمال لحدوثه في المستقبل أي بعد إبرام وثيقة الغيرى، فيمكن قبول التأمين على هذا البخطر لأنه مستقبل الحدوث.

من كل ما تقدم يتأكد لنا أهمية وجود الشخص أو الشيء موضوع التأمين سليماً عند التعماقد حتى يكسون المحادث المراد التأميس منه أمر مستقبسل المحدوث ، فإذا ما تبين أن الخطر المطلوب التأمين ضده غير قائم أو تحقق قبل إبرام التعاقد فيعتبر التأمين باطلاً ، وذلك باستثناء الحالات التي لا يكون هناك علم تام بحدوث الخطر المؤمن منه عند التعاقد لدى طرفي التعاقد (بشرط توافر مبدأ حسن النية) فإذا ما صدرت وثيقة تأمين على خطر تحقق فعلاً و غالباً ما كان يحدث ذلك في التأمينات البحرية في الماضي - فيشترط هنا لصحة هذا التأمين الا يكون هناك علم لدى أي طرف من أطراف التعاقد بتحقق هدذا العظر عند إصدار وثيقة التأمين حتى يصبح هذا العقد سليماً.

٣ - ألا يقع الخطر بإرادة المستأمن:

ويقضى هذا الشرط بألا يكون تحقق الخطر المؤمن منه، نتيجة لعمل

إرادي بحت من جانب المؤمن له أو المستفيد من التأمين، أي أنه يشترط لصحة التامين هنا أن يكون وقوع الخطر المؤمن منه عرضاً، وغير متصل بإرادة المستأمن أو المستفيد من التأمين، أي أن التأمين هنا لا يغطي الخسارة المتعمدة لأسباب مختلفة منها:

 إن المستأمن يتعمد إحداث الخسارة عادة إذا كان متوقع لقيمة تعويض أكبر من قيمة الأصل أو اللخل الذي سيفقده وفي هذا إثراء غير مشروع.

ـ عند تعمد المستأمن الإضرار بنفسه عمداً لا يقتصر الضرر هنا عليه فقط في كثير من الأحيان بل يمند إلى المجتمع ، فإذا ما قام المستأمن بإحداث حريق عمداً في عقار يملكه ففي ذلك ضياع جزء من الثروة القومية بدون وجه حق .

_ إن التعمد المشار إليه هنا يؤدي من الناحية الفنية إلى الإخلال بالأصول العلمية والإحصائية التي يقوم عليها نظام التأمين من ناحية قياس الخطر وحساب الأقساط.

لكل ذلك كانت النصوص القانونية الخاصة كحرمان المستأمن أو المستفيد من كافة حقوقه قبل المؤمن في حالة تعمده لحدوث الخطر العؤمن منه.

ففي حالة التأمين على الحياة نص القانون المدني المصري (مادة ٥٥٦) على عدم التزام المؤمن بآداء مبلغ التأمين في حالات الانتحار عن وعي أو إدراك قبل مرور سنتين من حدوث التعاقد . . ، فقد قضت المادة المشار إليها بما يلي:

روتبرا ذمة المؤمن من التزاماته بدفع مبلغ التأمين إذا انتحر الشخص المؤمن على حياته، ومع ذلك يلتزم المؤمن أن يدفع لمن يؤول إليهم الحق مبلغاً يساوى قيمة احتياطي التأمين.

ـ فإن كان سبب الانتحار مرضاً أفقد المريض إرادته بقي التزام المؤمن فائماً بأكمله، وعلى المستفيد عبء إثبات فقد المستأمن لإرادته. كما يقضي القانون المدني بحرمان المستفيد في وثبقة التأمين علسى الحياة إذا تسبب عمداً في قتل المؤمن عليه .

وفي تأمين الحوادث الشخصية، لا تلتزم شركات التأمين بدفع أي تعويض إذا ما تحقق الحادث المؤمن منه وفقاً لإرادة المستأمن كما لو تحقق نتيجة اشتراكه في مسابقات السرعة أو نتيجة لتعاطيه مواد مخدرة أو مشرو بات مسكرة.

و بالنسبة لتأمينات الممتلكات يستنى المؤمن من دفع التعويض إذا ما تحقق الخطر المؤمن منه عن عمد من جانب المؤمن له أو المستفيد ففي التأمين من خطر الحريق مثلاً نجد أن هيئات التأمين لا تدفع التعويض إذا ما تسبب المؤمن له أو المستفيد في إحداث هذا الحريق في الممتلكات المؤمن عليها عمداً، أو بإيحاء منه إلى الغير بفعل ذلك، ويقع هناً على المؤمن عبء إثبات النواطؤ الذي حدث هنا بين المؤمن له أو المستفيد والغير الذي تسبب في إحداث الحريق.

وقدوضع هذا الشرطوالاستناءات التي سبق الإشارة إليها عند تطبيقه حتى نبعد عن التأمين شبهة الاستغلال والإثراء غير المشروع .

وبرغم الأهمية السابقة لهذا الشرط، فقد يصعب تطبيقه في بعض أخطار المسؤولية المدنية لأصحاب المهين الحرة، فالبرغم من ارتكاب الخطر المؤمن منه عن عمد في بعض الأحيان، فالمؤمن هنا يلتزم بدفع التعويض المستحق، ويرجع ذلك الاستثناء لصعوبة إثبات تعمد المؤمن له إحداث الضرر المؤمن منه من ناحية، ولأن مبلغ التعويض في هذه الحالة يدفع إلى الغير الذي أصابه الضرر نتيجة لخطأ المؤمن له من ناحية أخرى.

ب ـ الشروط الفنية :

في كثير من الحالات قد تتوافر الشروط الأساسية السابقة في الخطر، __ Ak__ وبرغم ذلك لا يمكن قبول التأمين عليه أو تكون هناك صعوبة في إتمام التأمين عليه، حيث يجب أن تتوافر في الخطر المؤمن منه بجانب الشروط الأساسية السابقة بعض الشروط الفنية (وقد ظهرت أهمية مثل هذه الشروط، مع ظهور النهضة العلمية الحديثة التي أتاحت استخدام الأدوات الرياضية والإحصائية لقياس الخطر) وتتلخص مثل هذه الشروط فيما يلي:

١ .. إمكان قياس الخطر كمياً:

ويقضى الشرط بأنه لإمكان قبول التأمين على خطرما، فلا بدأن يكون هذا الخطر قابلاً للقياس الكمي، أي يكون هناك إمكانية لقياس احتمال تحقق هذا الخطر مقدماً، وهناك بعض الأخطار التي يمكن قياس احتمال تحققها حسابياً بطريقة دقيقة ، مثالاً لذلك خطر استهلاك سند معين بطريق الاقتراع من مجموعه معينة من السندات وإن كانت هتاك كثيراً من الأخطار يتعذر علينا بل من المستحيل قياس احتمال تحققها بطريقة حسابيسة ، لذلك يتم حساب احتمال تحققها بطريقة تقريبية ، ولكبي يتأتى لنا ذلك فيتطلب الأمر توافر بيانات إحصائية دقيقة عن فترة طويلة نسبياً عن حالات تحقق الخطر موضوع القياس، والذي يعتبر أحد العناصر الأساسية لقياس الخسارة المادية الناتجة عن تحقق الخطر وبالتالي حساب القسط الكافي والعادل للتأمين عن هذا الخطر بطريقة دقيقة ، حيث إن توافر الخبرة الإحصائية الماضية مع تحقق قانون الأعداد الكبيرة يؤدي إلى ميل النتائج التي تتحقق في الحياة العملية إلى التعادل مع الفروض الأساسية التي بنيت عليها الاحتمالات.

مثلاً خطر الوفاة أمكن حساب احتمال تحققه بدرجة كبيرة من الدقة نظراً لتوافر إحصائيات دقيقة لفترات طويلة نسبياً، ومن ثم أدى ذلك إلى توافر الأسس العلمية الدقيقة لتقدير خطر الوفاة كميا وبالتالي حساب أقساطه الكافية والعادلسة بطريقة أدق نسبيسأ بينما اختلف الأمر بالنسبة لأخطار الحرب والزلازل والبراكين فإن قياس إحتمال تحقق الخطر لها كان أقبل دقة من _ 10 _ !

سابقتها لعدم توافر إحصائيات ومعلومات كافية عنها وبالتالي عدم إمكانية أو صعوبة حساب القسط الكافي لتغطيتها تأميناً مما أدى إلى عدم الإقبال للتأمين عليها، هذا بجانب أن الخسائر الناتجة عنها تعتبر من الخسائر العامة أي التي تحدث في صورة كوارث بما يصعب على شركات التأمين تحملها.

وفي بعض التأمينات العامة يقل الاعتماد على حساب الاحتمالات المتوقعة بدقة تامة حيث يتم حساب القسط في نهاية العام، خاصة بالنسبة للتأمين الشامل للسيارات، من أجل ذلك يتم تحديد سعر مبدئي، يتم على أساسه حساب القسط مقدماً على أن يتم إعادة النظر فيه في نهاية العام، وذلك بتعلية قسط إضافي أو برد جزء من القسط المبدئي في السنوات التالية وما بعدها في حالة عدم تحقق حوادث وعدم المطالبة بدفع تعويض في السنوات السابقة ويطلق على هذه العملية في مصر خصم عدم المطالبة.

من كل ما تقدم يتضح لنا أهمية وضرورة العامل الإحصائي ومدى تر الخبرة في الماضي Past experience في صورة بيانات ومعلومات دقيد عمل على إمكانية قياس احتمال تحقق الخطر كمياً وبدقة ، وحساب الأقساط الكافية والعادلة لتغطيته تأميناً، كل ذلك يمكننا من قبول التأمين على هذا الخطر دون تردد أو استثناء .

٢ ـ ألا يكون الخطر مركزاً أو عاماً :

ويقضي هذا الشرط من ناحية بعدم قبول التأمين على خطر إذا كان مركسزاً، لأن تحقق حدوث هذا الخطر يؤدي إلى كارثة ماليـة Loss Citatrophic ، ومن ثم قد يساعد على إفلاس المؤمن ـ فيما لو لم يتم إعادة التأمد .

لهذا فيتطلب الأمر أن يكون الخطر موزعاً جغرافياً بدرجة كبيرة حتى يمكن قبول التامين عليه، فمثلاً من المفضل أن تقبل شركة التامين تغطية خطر حدوث حريق لعدد ٥٠٠ منزلاً موزعة جغرافياً على إحياء مِدينة معينت. وقيمة كل منزل منها ١٠٠٠ جنيه، خير لها من أن تقبل التأمين لتغطية نفس خطر الحريق على منزل واحد قيمته ٥٠٠٠٠ جنيه، لأن التركيز الجغرافي يؤدي إلى زيادة تكرار الحوادث، وأيضاً لزيادة شدة أو حدة الخسارة للحادث الماحد.

ويؤبد هذا الشرط عدم تركز الخطر _ اعتباران :

أولهما: إنه قد ثبت أنه كلما زادت عدد الوحدات المعرضة للخطر كلما قلت الخسارة المادية المحتملة (الخطر)، أي إن هناك علاقة عكسية بين عدد الوحدات المعرضة للخطر وبين الخسارة المادية المحتملة (وذلك بفرض ثبات مبالغ التأمين، ومعدل الخسارة).

وثانيهما: ثبت إحصائياً أنه كلما زادت الوحدات المعرضة للخطر كلما مالت النتائج الفعلية لتحقق الخطر إلى التيادل مع الفروض المتوقعة التي بنى عليها احتمال تحقق نفس الخطر، وبمعنى آخر أنه كلما زادت الموحدات المعرضة للخطر، كلما قل الفرق بالزيادة بين الخسائر الفعلية والخسائر المتوقعة لهذا الخطر، استناداً إلى قانون الأعداد الكبيرة (بشرط ثبات العناصر الأخوى) ونود أن نوضح هنا أن فرضية توافر قانون الأعداد الكبيرة لتساهم في تحقيق هذا الشرط، وإن كان وجود فروض إضافية أخرى ليساعد في تحقيق هذا الشرط بصورة مثالية وهي:

ـ فرص النشابه النوعي للأخطار، بمعنى أنه لا يكفي توافر علد كبير من السيارات مهما كان نوعها لتحقيق هذا الشرط ولكن يجب أن تقسم هذه السيارات إلى نوعها تمشابهة كسيارات الأجسرة، والسيارات الخاصة... إلخ، حتى يكون هناك تشابه في درجة تعرض الوحدات التأمينية للخطر.

- تحقيق التشابه في قيمة الأشياء موضوع التأمين أو مبالغ التأمين بمعنى أنه إذا كان التشاب النوعي المشسار إليه آنفاً يحقق تشابهاً في درجة تعرض الوحدات التأمينية للخطر، فإن اختلاف قيمتها قد يؤدي إلى تعرض الوحدات مرتفعة القيمة لتحقق لخطر، بينما لا يتحقق هذا الخطر بالنمية للوحدات فات. القيمة المنخفضة، ومن هنا برزت أهمية وجود التشابه في القيمة للوحدات المعرضة للخطر من خلال النشابه النوعى المشار إليه.

ومن ناحية ثانية فيقضي هذا الشرط بألا يكون الخطر من النوع العام حتى يمكن قبول الثامن عليه ، فالأخطار العامة وهي التي تصيب نتائج تحققها جماعات كبيرة من الأفراد في نفس السوقت ، كأخطار الحروب والثورات وأخطار الكساد الاقتصادي ، وأخطار الزلازل والبراكين والفيضانات ، فإنه نظراً لفداحة الخسائر التي تنجم عن تحققها من ناحية ، ولصعوبة قياس احتمال تحققها كمياً بطريقة دقيقة من ناحية ، أخرى ، لكل ما تقدم لا تقبل شركات التأمين تغطية مثل هذه الأخطار تأميناً .

وفي بعض الأحيان قد يقبل التأمين على بعض هذه الأخطار (الأخطار المامة) ويكون ذلك في نطاق محدود ولظروف قهرية ، ولا بد أن يفرض في مثل هذه الحالة هذا التأمين إجبارياً على كافة أفراد الشعب، وتقرب به الدولة، وحدث ذلك عندما قامت الحكومة المصرية بالتأمين على المحصول الرئيسي للبلاد وهو القطن والبذرة ضد أخطار الحروب أثناء الحرب العالمية الثانية ، وهو ما قامت به أيضاً الحكومة البريطانية بالتأمين على كافة المباني والبضائم إجبارياً ضد أخطار الحرب العالمية الضائية أيضاً.

٣ ـ أن تكون الخسائر الناتجة عن تحقق الخطر مادية :

من المعروف أن عقد التأمين من عقود التمويض، أي إن المستأمن يقوم بدفع قسط التأمين مقدماً على أن يقوم المؤمن بتغطية الخطر، فإذا تحقق الخطر المؤمن منه، قام المؤمن بدفع التعويض المستحق إلى المستأمن والمتمشل في الخسارة المادية التي لحقت به، من هنا كانت أهمية مادية الخسارة الناتجة عن تحقق الخطر، فإذا كان ناتج الخطر خسارة نفسية أو معنوية فان يكون هناك تمويض (لأن التأمين لا يغطي الخسارة المعنوية لاختلاف تحديد قيمتها العالية من حالة لأخرى ومن ظرف لأخر)، ومن ثم يكود المستأمن قد دفع قسط التأمين للمؤمن دون أن يحصل علمى أي تعويض، وبذلك يكون المؤمن قد أثرى بغير حق على حساب المستأمن، وذلك يبطل عقد التأمين.

ومن ناحية أخرى فإن تقدير الخسارة المعنوية مادياً أمر صعب وتختلف من حالة لأخرى ومن شخص لآخر، أي إنه لم يتم الوصول بعد لمقاييس ثابتة لتحديد الخسارة الناتجة عن الأخطار المعنوية، ومن ثم يصعب حساب قسط المين لمثل هذه الأخطار، بما يؤدي إلى تعطل أحد الأركان التي يقوم عليها عقد التأمين.

ورغم ذلك فإنه في حالات معينة ، كالوفاة فبرغم أنها تؤدي إلى خسارة معنوية في ظاهرها ، إلا أنها تتضمن خليط من الخسارة المعنوية والخسارة المادية وللقضاء على صعوبة قياس الخطر المعنوي هنا فقد ترك للمستأمن حرية تحديد مبلغ المستأمن .

لكل ما تقدم نظهر أهمية الخسارة المادية كأساس فني وعملي وقانوني لصحة عقد التأمين أما الخسارة المعنوية فلا تكون محلاً للتأمين ، وإذا جاز التأمين عليها فيكون ذلك على أساس قيمتها السوقية التي يمكن أن تباع بها فقط، فشلاً إذا طلبت أم التأمين على صورة رسمها بيده ولدها الوحيد الذي قتل في الحرب، حيث إن الصورة في هذه الحالة لها قيمة عاطفية كبيرة لدى الأم هنا لا يجوز التأمين على مثل هذه الصورة بالقيمة التي تحددها تفوق كل حد لكن يجوز التأمين على مثل هذه الصورة بنفيم القيمة التي تساويها إذا ما تم بيعها في السوق.

٤ - ألا يكون الخطر من الصعب إثبات وقوعه:

فلا يمكن التأمين مثلاً ضد ضعف الذاكرة أو التأمين على شخص من الصداع وذلك لصعوبة إثبات وقوع الخطر في مثل هذه الحالات، ومن ناحية

أخرى لا يمكن مثلاً التأمين من الحريق على نقود ورقية موجودة في بست صاحبها، وذلك لان مجال الغش والخداع في مشل هذه الحالات أكبر وأوسع، وذلك لسموبة إثبات وقوع حادث الحريق لها، كما أنه من الصعب تحديد قيمة النقود التي احترقت أي ستكون هناك صعوبة في إثبات وقوع الخطر من ناحية أغرى.

ومن ناحية ثانية يتطلب الأمر لإثبات وقوع أي خطر تحديد كل من زمان ومكان وقوع الحادث المؤمن منه، وذلك عملاً بشرط نطاق التغطية من حيث المكان، والمدة، فيشترط عقد التأمين تغطية الخطر المؤمن منه في مكان بعينه، وخلال منة محددة، من هنا إذا ما كان الخطر من الصعب إثبات وقوعه، فإن ذلك سيؤدي إلى الإخلال بشرطي المكان والمدة المشار إليهما، بما يخرج عقد التأمين، من صيغته التأمينية السليمة، وأركانه القانونية المختلفة.

جـ - المبادىء القانونية الخاصة بالتأمين:

تخضع عقود التأمين لبعض المبادىء أو الشروط القانونية المخاصة ، وقد استمدت هذه المبادىء من التشريعات التي نظمت عمليات التأمين ، وتوافر مثل هذه المبادىء في عقد التأمين يبعد عنه شبهة المضاربة ولا تكون مجالاً للإثراء غير المشروع بما يتنافى مع القواعد العامة للمجتمع .

وتنحصر هذه في ستة مبادىء وهي المصلحة التأمينية، ومنتهى حسن النية، والسبب القريب، بالإضافة إلى مبادىء التعويض والمشاركة والحلول و وتخضع كافة عقود التأمين للثلاث مبادىء الأولىى، لكسن بالنسبة لمبدأ التعويض، والمشاركة والحلول فإنها تسري على عقود تأمين الممتلكات والمسؤولية المدنية ولا تسرى على عقود الحياة.

وسنتعرض لدراسة هذه المبادىء باختصار من حيث ماهيتها وشروطها مع الإشارة إلى أهميتها بالنسبة لبعض فروع التأمين المختلفة من خلال بعض الأمثلة الإيضاحية وبعض الأحكام المشهورة.

: Principle of insurable Interest ميدأ المصلحة التأمينية

ويقصد بالمصلحة التأمينية ، توافر المنفعة المادية للمستفيد في التأمين في بقاء الشيء موضوع التأمين ، ذلك أن تحقق الخطر له يسبب خسارة مادية له ، وقد نص القانون المدنى المصرى في المادة ٧٤٩ منه على الآتي :

ويكون مُحلاً للتأمين كل مصلحة اقتصادية مشروعة تعود على الشخص من عد رقوع خطر معين.

وإن توافر هذه المصلحة في المستأمن أو المستفيد فيه قضاء على التفكير في ارتكاب جرائم القتل أو الحرق عمداً، وتحدد هذه المصلحة الحد الأقصى لقيمة التعويض عند تحقق الخطر المؤمن منه (١٠).

ويشترط أصلاً أن تكون هذه المصلحة مادية ، أي يكون هناك موضوع مادي معرض للهلاك عند تحقق الخطر المطلوب التأمين منه وذلك إذا ما كان هذا الخطر قابلاً للتأمين .

فللمالك مصلحة مادية في الشيء الذي يملك، ولا تشترط الملكية لتوافر هذه المصلحة، فلمتعهدي النقل والتخزين وأصحاب الجراجات مصلحة تأمينية مادية في سلامة الممتلكات التي في حوزتهم، حيث أنهم مسؤولون عن سلامتها قانوناً، كما أن للدائن المرتهن مصلحة تأمينية مادية في الشيء المرهون، ولكن هذه المصلحة تكون في حدود مبلغ الرهن.

والمصلحة المتوقعة غير قابلة للتأمين، فتوقع امتلاك شيء ما ـ مهما بلغت درجة احتمال التملك ـ لا تكون كافية لتوافر هذه المصلحة ولإيضاح ما تقدم نضرب المثال التالى:

شخص في مرحلة الشباب والوريث الوحيسد لشخص آخر في العقد

 ⁽١) المصلحة التأمينة في التأمين على الحياة من الصعب تقليرها، من هنا فإن مبلغ التأمين
 المحلد في وثائن هذا النوع من التأمين يعبر عن قيمة هذه المصلحة من أو منهم من إن المنهد المحلدة من أو منه المحلدة من المحلدة من التأمين يعبر عن قيمة هذه المصلحة من أو منه المحلدة من أو منه المحلدة من أو منه المحلدة منه والمحلدة منه المحلدة المحلدة منه المحلدة المحلدة المحلدة منه المحلدة المحلدة

العاشر من عمره، والأخير على فراش الموت وليس له وصبة، وغير قادر على عمل وصبة بسبب جنون غير قابل للشفاء، ويمتلك عقاراً، فبالرغم من الظروف السابقة التي تكاد تؤكد قرب انتقال ملكية العقار للوريث الوحيد فإن القانون لا يجيز للأخير الحق في التأمين على هذا العقار، حيث إنه لا يعترف بوجود مصلحة تأمينية له في هذا العقار، كما يشترط في هذه المصلحة أن تكون مشروعة ١٠ لذا نجد أنه لا يجوز للسارق أن يؤمن على البضاعة التي في حوزته إذا كانت مسروقة، كما لا يجوز لمهربي المخدرات التأمين عليها ضد أخطار النقل أو السرقة.

فإذا ما تتطلب الأمر توافر المصلحة المادية في تأمينات الممتلكات والمسؤولية المدنية فالأصل أيضاً في تأمينات الحياة أن تكون هذه المصلحة مادية، فللمنتج السينمائي مصلحة تأمينية في حياة الممثل أو الممثلة الأولى الفيلم الذي ينتجه، وبالرغم مما تقدم فإننا نجد أن معظم تشريعات دول العالم اعتبرت أن رابطة الدم كافية لتوافر هذه المصلحة فللشخص مصلحة تأمينية في حياة زوجته، مما تقدم يتضح أنه يمكن التأمين إذا ما توافرت المصلحة المعنوية، لكن ذلك لا يعتبر مبدأ عاماً، لكنه استثناء، لان رابطة الدم شرط أساسي في حالات توافر المصلحة التامينية المعنوية.

وقت توافر المصلحة التأمينية:

اختلف وقت توافر مشل هذه المصلحة، باختلاف نوع العقد وبالتالـي باختلاف نوع التأمين كالآتي.

في العقود الشخصية، والتي فيها لا يتحول عقد التأمين تلقائياً إلى شخص آخر دون موافقة المؤمن، كوثائق تأمين الحريق والحوادث، فنظر لأنه في مثل هذه العقود يتم التأمين على مصلحة المؤمن له الأصلي وأن تغيير

⁽١) أي إن يعترف بها القانون ولا تخالف النظام العام والأداب.

المصلحة تقتضى من شركة التأميس إعادة النظر في كافة الجوانب لهذا التأمين، وموافقتها كتابة على نقل هذا التأمين للشخص الآخر، لكل ما تقدم فإن المصلحة التأمينية في مثل هذا النوع من العقود يقتضى الأمر توافرها عند التعاقد، وعند تحقيق الخطر، والمطالبة بالتعويض.

ويختلف الأمر بالنسبة للعقود غير الشخصية . وهي عقود تأمين يمكن تحويلها من مستأمن إلى آخر دون الحاجة إلى موافقة المؤمن ـ فيشترط توافر هذه المصلحة عند تحقيق الخطر والمطالبة بالتعبويض فقط، ولا يشترط توافرها عند التعاقد، مثال لذلك عقد التأمين البحرى، فإذا اشترى شخص (س) بضاعة من اليابان وقام بشحنها على إحدى البواخر والتأمين عليها لدى مؤمن (ص) لكنه تصرف فيها بالبيع قبل وصولها إلى مكان تصديرها إلى شخص آخر (ع)، هنا ينتقل عقد التأمين إلى المالك الجديد للبضاعة دون موافقة المؤمن (ص)، فإذا غرقت أو تلفت أو حرقت هذه البضاعة بعد ذلك، فللمالك مطالبة المؤمن بالتعويض، بمقتضى عقد التأمين القديم الذي أبرمه. (س) بالرغم من أن (ع) لم تكن له مصلحة تأمينة مادية في هذه البضاعة وقت إبرام هذا العقد.

Y _ مبدأ منتهى حسن النية Principle of Utmost Faith :

ويخضع لهذا المبدأ كافة وثائق التأمين سواء أكمانت وثائق تأمينات أشخاص أو ممتلكات أو مسؤولية مدنية .

ويقضى هذا المبدأ بتوخى منتهى حسن النية لدى طرفي التعاقد تجاه بعضهما البعض، فحسن نية المؤمن له تجاه المؤمن تقتضي من الأول أن يدلى للثاني بكافة البيانات والحقائق المتعلقة بالتأميـن المطلـوب، كما يجب أن تكون هذه البيانات صحيحة ومطابقة للواقع سواء تعلم الأمر بموضوع التأمين ودرجة التعرض للخطر عند التعاقد، وأثناء سريان العقد.

وترجع أهمية هذا المبدأ للمؤمن في أنه بناءً على إجابة المؤمن له على

بيانات طلب التأمين وأية إخطارات لاحقة لذلك، يقرر المؤون قبول التأمين أو رفضه وبناء عليها أيضاً يتحدد قيمة قسط التأمين المستحق وباقي الشروط التي يتم التأمين على أساسها، فإذا كانت البيانات التي أدلى بها المؤمن له غير صحيحة أو هناك بعض البيانات - جوهرية أو غير جوهرية - أغفل ذكرها للمؤمن، هنا يكون المؤمن قد تحمل خطراً مخالفاً للخطر الذي عرض عليه، وتم على أساسه تحديد شروط التعاقد.

وتتوقف التنائج المترتبة على إدلاء المؤمن له بيانات غير صحيحة أو إغفاله لذكر بعض البيانات، على الهمية هذه البيانات من ناحية وما إذا كان الإغفال بحسن أو بسوء نية من ناحية أخرى، فإذا أدلى المؤمن له بيانات جوهرية (١) خاطئة و بسوء نية من ناحية أخرى، فإذا أدلى المؤمن له بيانات مفرقعات في المبنى موضوع التأمين في حالة التأمين من الحريق، أو لإخفائه كثرة تغييه عن سكنه المخاص لفترات زمنية طويلة في حالة التأمين من السرقة أو وفاة أحد أفراد العائلة بمرض وراثي في حالة التأمين على الحياة - يبطل المقد بطلاناً مطلقاً، لكن إذا كان الإخفاء يتعلق بيبانات جوهرية وبحسن نية أي بسبب السهو وعدم الانتباء أو الاعتقاد بأن الأمر ليس جوهرياً عشل إجابة السيدة الحامل على السؤال الذي يوجهه إليها طبيب شركة التأمين بأنها ليست حاملاً - في هذه الحالة يكون المقد قابلاً للبطلان.

ومن ناحية أخيرة إذا كان الإخفاء لبيانات غير جوهرية ـ كالأمور التي يعرفها الجميع كوجود حالة حرب مثلاً، والأمور التي تقلل من مقدار الخطر المؤمن منه كعدم ذكر المؤمن له وجود نقطة إطفاء حريق بجوار منزلـه المطلوب التأمين عليه من خطر الحريق ـ هنا لا يبطهل العقد ولكن يجب تعديل شروطه.

 ⁽١) هي التي تتعلق بالأمور التي لو عرفها المؤمن عند إبرام العقد فيكون لها تأثير على قبولـه أو
 رفضه التأمين، أو تحديد شروط التعاقد ومن أهمها قبمة القسط.

ويسري مبدأ حسن النية على المؤمن، كما يسري على المؤمن له، حيث يتطلب الأمر بألا يدلى الأول للثاني ببيانات خاطئة مضللة بقصد التأثير عليه لشراء التأمين، أو يقبل المؤمن التأمين على شيء أصبح غير ذات موضوع كان يؤمن على بضاعة يعلم بأنها وصلت فعلاً لميناء الوصول، أو يضيف للوثيقة شروطاً خاصة لم يكن قد اتفق عليها مع طالب التأمين. ويعتبر إخلال المؤمن بأي شرط من الشروط السابقة إخلال بمبدأ منتهى حسن النية تجاه المؤمن له، وهنا يحق للأخير فسخ العقد.

لكن نادراً ما يخل المؤمن بهذا المبدأ تجاه المؤمن له ، لأنه عادة ما يطلب المؤمن من المؤمن له بالتوقيع في نهاية ظهر وثيقة التأمين والتي تتضمن شروط التعاقد، ومجرد التوقيع السابق للمؤمن له فيه إعفاء للمؤمن من الإخلال بهذا المبدأ.

: Principle of Proximate Clouce مبدأ السبب القريب

ويسري أيضاً هذا المبدأ على كافة وثائق التأمين بلون استثناء ويقصد بهذا المبدأ أنه يشترط لقيام المؤمن بلغع التزاهاته وهو التعويض أن يكون الخطر المؤمن منه هو السبب القريب لا السبب البعيد لحدوث الخسارة على أن يلاحظ أن كلمة والقريب، هنا لا يقصد بها القريب في الزمن ولكسن المقصود بها القريب في السبب.

ووالسبب القريب هو السبب الفعال في وقوع الخسارة أي السبب الذي يحرك الآخر، وتنسب إليه وقوع الخسارة، ولو أن السبب الآخر قد يتلسو ويعمل بصفة مباشرة في إحداث الكارثة.

ولا تظهر أية مشكلة عند تطبيق هذا المبدأ إذا كان تحقق الخطر المؤمن منه هو السبب الوحيد لوقوع الخسارة المالية ، لكن صعوبات تطبيق هذا المبدأ تظهر عندما يتدخل خطر آخر مع الخطر المؤمن منه فيعاصره أو يتعاقب معه وتتعدد أسباب الخسارة المالية . فإذا كان الخطر المؤمن منه قد بدأ سلسلة من الحوادث المتعاقبة أدت في مهايتها إلى تحقق الخسارة المالية ، وأيضاً لو جاء هذا الحادث في سلسلة حوادث بدأها حادث آخر لكن لم يدخل ضمن هذه الحوادث جميعها خطر نص في الوثيقة على استثناؤه من التغطية فإن المطالبة بالتعويض هنا تكون صححة.

لكن إذا تدخل في السلسلة السابقة خطراً نص على استثناؤه في الوثيقة وكان سابقاً في الحدوث للخطر المؤمن منه وكان هو السبب القريب والفعال في حدوث الخسارة المادية ، فإن المطالبة بالتعويض هنا تكون غير صحيحة ، لأن الخسارة المالية هنا هي نتيجة لحدوث الخطر المستثنى وهو السبب القديب لحدوث مثل هذه الخسارة .

ونورد فيما يلي بعض الأمثلة لإيضاح المبدأ حيث أن دراسة كل سبب والأحداث المتصلة به، ستقودنا إلى تحديد ما إذا كانت الخسارة تدخل في نطاق التفطية التأمينية أم لا.

المثال (١):

عقدت وثيقة تأمين على مصنع ما لتغطية خطر الحريق العادي وتستنى خطر الزلازل، حدث زلزال أدى إلى انفجار أنابيب الغاز بالمصنع، وبالتالي نشأ حريق أدى إلى تنمير جزء كبير من المصنع، هنا يكون السبب القريب الحادث الذي بدء سلسلة الحوادث والتي أدت إلى الخسارة المشار إليها مهو الزلزال، بما أن خطر الزلازل مستنى من التغطية في هذه الوثيقة، فلا تلتزم شركة التأمين بدفع التعويض، ذلك لأن حوادث انفجار أنابيب الغاز وحدوث حريق مجرد حلقة تابعة للحادث الفعال والمستغل وهو الزلزال.

المثال (٢):

أمنت إحدى شركات الطيران على الواجهة الزجاجية الحد مكاتبها من الكسر مع استثناء أخطار الحريق من التأمين، شب حريق في أحد المتاجر المجاورة، فطلب منير مكتب الطيران من جيرانه أن يساعدوه على نقل أثاث المكتب خوفاً من امتداد الحريق إليه، وفي أثناء تجمهر الناس لمشاهدة الحريق اندفع بعضهم فكسر زجاج واجهة المكتب من أجل السرقة، هنا يعتبر الحريق هو السبب البعيد للخسارة المالية، بينما يعتبر الغوضاء هو السبب القريب للخسارة المالية وبالتالي تستحق شركة الطيران تعويض الخسارة التي لحقت بها من كسر زجاج واجهة مكتبها، ذلك لأن حادث العنف والسرقة ليست حوادث تابعة لحادث الحريق، ولكنها حوادث مستقلة وفعالة للخسارة هنا وهي كسر الزجاج.

مثال (٣):

أمن صاحب سفية على سفيته ضد أخطار البحار مع استثناء أخطار المحرب، أطلق طوربيد على السفينة، فمالت على جانبها وصعبت قيادتها، وأثناء محاولة إنقاذها جنحت على الشاطىء وتهشمت، السبب المباشر للخسارة المالية هنا هو جنوح السفية لكسن السبب القريب هو إطلاق الطوربيد، وهو من أخطار الحرب لا أخطار البحار، وبالتالي وفقاً لهذا المقد لا يستحق المؤمن له أي تعويض، فجنوح السفية هنا تسلسل منطقي وتابع لحادث إطلاق الطوربيد.

: Principle of Indemnity مبدأ التعويض

يسري هذا البدأ على كافة وثائق التأمين بأنواعها المختلفة فيما عدا وثائق تأمينات الحياة ووثائق التأمين من الحوادث الشخصية (وذلك لأن حياة الإنسان أو سلامة أي عضو من أعضاء جسمه لا يمكن أن تقدر بشمن مادي لذلك فمثل هذه الوثائق لا بدوأن تكون محددة القيمة أي يحدد بها مبلغ التأمين.

⁽١) فيما عدا وثائق التأمين من المرض.

وبمعنى آخر فإن هذا المبدأ يطبق على تأمينات الخسائر بينما لا يطبق على التأمينات النقدية .

ويقوم هذا المبدأ على أساس أنه لا يجوز إطلاقاً أن يزيد التعويض الذي يدفعه المؤمن للمؤمن له أو المستفيد عن قيمة الخسارة الفعلية ولا يتعدى بأي حال من الاحوال حدود مبلغ التأمين أو قيمة الشيء موضوع التأمين أيهما أقل عند تحقق الخطر المؤمن منه.

والهدف الأساسي من وجود هذا المبدأ هو الحيلولة دون إثراء المؤمن له على حساب المؤمن، وبالتالي يصبح عقد التأمين وسيلة للكسب غير المشروع لما يترتب على ذلك من إلحاق أضرار عديدة بالمجتمع.

فالتاجر الذي يعلم أنه إذا احترقت بضاعته ، سيحصل على مبلغ تعويض من شركة التأمين يفوق قيمة هذه البضاعة فإنه سيتسبب في حرق هذه البضاعة أو على الأقل سيهمل في اتخاذ أية احتياطيات لمنم حلوث خطر الحريق.

والمثال التالي يوضح تطبيق مبدأ التعويض في التأمين من الحريق بغرض أن هناك عقار تبلغ قيمته ٢٠٠, ١٠٠ جنيه وأراد صاحبه التأمين عليه من خطر الحريق لدى إحدى شركات التأمين فإذا كان التأمين كافياً، أي لو حدد مبلغ التأمين بوثيقة التأمين بنفس قيمة الشيء موضوع التأمين، فأي خسارة تعنث للعقار في حدود ٢٠٠,٠٠٠ ج تقوم الشركة بدفع تعويض يساوي الخسارة الفعلية.

لكن لوكان التأمين دون الكفاية، بمعنى لوحدد صاحب هذا المقار مبلغ التأمين بالوثيقة بقيمة تقل عن قيمة الشيء موضوع التأمين وليكن ٢٥٠٠٠ جنيه، هنا أي خسارة تحدث للعقار وتقل قيمتها أو تساوي مبلغ التأمين. تقوم الشركة بتمويض المؤمن له عن هذه الخسارة بالكامل لكن إذا حدثت خسارة تزيد عن مبلغ التأمين - ٢٥٠٠٠ ج - فالشركة لا تعوض صاحب المقار الا في حدود هذا المبلغ فقط.

ويعترض تطبيق مبدأ التعويض صعوبات عملية متعددة نلخصها في ثلاثة وهي صعوبة تقدير قيمة الشيء موضوع التأمين عند وقوع الخطر المؤمن منه، وصعوبة تقدير مبلع التأمين الكافي، وأخيراً صعوبة تقدير الخسارة الفعلية التي تحدث نتيجة لتحقق الخطر المؤمس منه، ولتلافي مشل هذه الصعوبات قامت شركات التأميس بإصدار وثائق محددة القيمة Dolicy والتي بمقتضاها يتم الاتفاق على قيمة الشيء موضوع التأميس عند التعاقد، وتعتبر هذه القيمة ملزمة لطرفي وثيقة التأمين وإذا كان ذلك يقضي على الصعوبتين الأولى والثانية، فإن التعويض العيني للمستأمن يقضي على الصعوبة الأخيرة فنجد في بعض وثائق التأمين أن للمؤمن الحق في تعويض المؤمن له عن خسارته تعويضاً عيناً، ففي تأمين السيارات يمكن أن يقوم المؤمن بإصلاح السيارة التألفة بسيارة أخرى مشابهة.

ه _ مبدأ المشاركة في التأمين Principle of Contrbution

ويسري هذا المبدأ على تأمينات الخسائر فقط ـ تأمينات الممتلكات والمسؤولية المدنية ـ ولا يسري على التأمينات النقدية ، والغرض الأساسي منه أيضاً ألا يكون التأمين وسيلة للإثراء غير المشروع .

ويقضي هذا المبدأ بأنه إذا تحقق الخطر المؤمن منه في وقت يكون فيه المؤمن له مؤمناً على نفس الخطر بوثائق المؤمن له مؤمناً على نفس الشيء موضوع التأمين وعلى نفس الخطر بوثائق تأمين سارية المفعول ـ لدى أكثر من مؤمن، فإن مجموعة المؤمنين تشترك جميعها في تحمل الخسارة نتيجة تحقق الخطر المؤمن منه، كل بنسبة مبلغ التأمين لديه إلى مجموع مبالغ التأمين جميعها، على أن يراعي مبدأ التعويض الذي سبق الإشارة إليه.

. ونوضح تطبيق المبدأ السابق وفقاً للافتراضات المختلفة كما في الأمثلة التالـة: مثال (أ): أمن شخص على عقار يملك من خطر الحريق لذى ثلاث شركات للتأمين وهي الشركات أ، ب، ج بمبالغ تأمين مختلفة:

> ۱۰۰۰۰ ج لدى الشركة أ ۳۰۰۰۰ ج لدى الشركة ب ۱۰۰۰۰ ج لدى الشركة ج

وأثناء سريان هذه العقود حدث حريق أدى إلى خسارة قدرت بمبلخ ٢٥٠٠٠ جنهاً.

والمطلوب تحديد نصيب كل شركة في تعدويض هذه الخسارة مع افتراض أن قيمة هذا العقار عندحدوث الحريق قدرت بمبلغ ١٠٠٠٠٠ جنيه . الحل:

في هذه الحالة نجد أن مجموع مبالغ التأمين لدى الشركات الثلاث:
 = ١٠٠,٠٠٠ + ٣٠,٠٠٠ جنه

وحيث أن قيمة العقار عند وقوع الخسارة قدرت بمبلغ ٢٠٠،٠٠٠جنيه فالتّأمين هنا يكون كافياً.

وعلى ذلك يكون مبلخ التعويض المستحق = قيمة الخسارة الفعلية ويتحدد نصيب كل شركة في تعويض هذه الخسارة وفقاً للمعادلة التالية :

التعويض المستحق على كل شركة = الخسارة الفعلية

مبلغ التأمين لدى هذه الشركة * مجموع مبالغ التأمين لدى الشركات جميعها

إذا التعويض المستحق على الشركة | = ٢٥٠٠٠ × ٢٠٠٠٠

= ۱۵۰۰۰ جنه

إذاً التعويض المستحق على الشركة ب = ٢٥٠٠ × ٢٠٠٠

= ۷۵۰۰ جنیه

إذاً التعويض المستحق على الشركة ج = ٢٥٠٠٠ × ...

= ۲۵۰۰ جنه

و إجمالي التعويض المستحقة على الشركات الثلاثة = ٢٥٠٠٠ جنيه وهو يساوى مقدار الخسارة التي حدثت فعلاً.

مثال (ب):

ما مقدار التعويض المستحق على كل شركة في المثال السابق (أ) إذا بلغت الخسارة الفعلية ٢٥٠٠٠ جنيه، وقدرت قيمة العقار عند حدوث الحريق بمبلغ ٨٠٠٠٠ جنيه فقط.

الحار:

في هذه الحالة نجد أن مجموع مبالغ التأمين لدى الشركـات الثلاث ١٠٠٠٠٠ ج

وقيمة الشيء موضوع التأمين ٨٠٠٠٠ جنيه.

إذا فالتأمين فوق الكفاية .

ويكون التعويض المستحق في حدود الخسارة الفعلية ويجد أقصى قيمة الشيء موضوع التأمين.

وعلى ذلك فيكون التعويض المستحق هو ٢٥٠٠٠ جنيه ويوزع على الشركات الثلاث بنفس القيم المحددة بالمثال السابق (أ).

مثال (حـ):

في المثال (أ) بفرض أن ِمبالغ التأمين ١٠٠٠٠٠ جنيه موزعة على - ١٠١_ الشركات بنفس القيم التي سبق تحديدها في هذا المثال المشار إليه وقدرت قيمة العقار عند تحقق خطر الحريق بمبلغ ١٢٠٠٠ جنيه كما قدرت الخسارة الفعلية بسبب الحريق بمبلغ ١١٠٠٠ جنيه فقط.

والمطلوب تحديد التعويض المستحق على كل شركة من الشركات الثلاث. (بفرض عدم وجود شرط النسبية).

الحل:

في هذه الحالة نجد أن مجموع مبالغ التأمين بلغت ١٠٠٠٠٠ جنيه.

وأن قيمة الشيء موضوع التأمين عند تحقق الخطر بلغت ١٢٠٠٠٠ جنيه إذاً فالتأمين هنا دون الكفاية .

وعلى ذلك فالتعويض المستحق والذي تتحمله الشركات الثلاث يجب ألا يتعدى مجموع مبالغ التأمين المؤمن بهما فقط مهما بلغت قيمة الخسارة الفعلية

ونظراً لأن التعويض المستحق هنا = مجموع مبالغ التأمين جميعها.

وقيمة التعويض المستحق على كل شركة سيساوي مبلغ التأمين لدى نفس الشركة .

أي إن التعويض المستحق لدى كل شركة سيتحدد على أساس اي إن التعويض المستحق لدى ١٠٠٠٠ جنيه على الترتيب

? - مبدأ الحلول Principle of Subrogation . ٦

يسري هذا المبدأ أيضاً على تأمينات الخسار فقط، ولا يسري علسى التأمينات النقدية، لأنه نتيجة مباشرة لمبدأ التعويض، حيث يحول هذا المبدأ دون حصول المؤمن له على أكثر من تعويض كامل عن الخسارة التي لحقت به نتيجة تحقق الخطر المؤمن منه على نفس الشيء المؤمن عليه، حتى لا يصبح عقد التأمين مصدر ربح غير مشروع للمؤمن له.

ويقضي هذا المبدأ أن يحل المؤمن محل المؤمن له في مطالبة الغير بالتعويض عن الخسارة التي لحقت به ، على أن يكو ن هذا الإحلال في حدود قيمة التعويض التي قام بدفعها للمؤمن له فقط.

ونوضح ذلك بالمثال التالي:

أمن شخص (أ) على سيارته تأميناً شاملاً بمبلغ ٥٠٠٠ جنهاً لدى مؤمن (ب) حدث تصادم مع سيارة شخص آخر (جـ) وبخطأ من هذا الشخص ونتج عن ذلك التصادم ضرر لسيارة المؤمن له (أ) قدر بمبلغ ١٠٠٠ جنيه.

فوفقاً لقواعد القانون العام يحق للشخص (أ) مقاضاة (ح) والحصول منه على تعويض بقيمة الخسارة الفعلية التي لحقت بسيارته، وفي نفس الوقت من حق (أ) أيضاً الحصول على تعويض بقيمة هذه الخسارة الفعلية من المؤمن (ب) أعمالاً لشروط وثيقة التأمين، لكن لو تحقق ما تقدم يكون (أ) قد حصل على تعويض مضاعف للخسارة الفعلية التي لحقت به ويصبح التأمين وسيلة لكسب غير مشروع، ومن هنا كانت أهمية مبدأ الحلول.

وعلى ذلك فإن الحل الصحيح هنا أن يدفع (ب) إلى (أ) تعويض قدره ١٠٠٠ جنيه وفقاً لشروط عقد التأمين على أن يحل (ب) محل (أ) في مطالبة المخير (حـ) بقيمة التعويض التي سبق أن دفعها إلى (أ).

لكنه بفرض أن قيمة التعويض الذي حكم به على الغير (حـ) بلغ ٥٠٠٠ جنيه ، في هذه الحالة يقوم (ب) بدفع ٥٠٠٠ كتعويض إلى (أ) على أن يحل (ب) محل (أ) في مقاضاته (حـ) والحصول منه على التعويض المحكوم به ولكن في حدود ٥٠٠٠ جنيه حيث إن الحد الأقصى للتعويض هو مبلغ التأمين - على أن يعيد المبلغ الزائد عن هذا الحد إلى المؤمن له (أ) وهو مبلغ الـ ٥٠٠ جنيه .

الأهمية الاقتصادية والاجتماعية للتأمين

إذا كان الهدف الأساسي للتأمين هو توفير التغطية التأمينية للأفراد أو المنشآت من نتائج الأخطار المختلفة التي تواجههــا سواء أكــانت أخطار أشخاص أو متلكات أو مسؤولية مدنية ، فإنه بذلك يساهم في توفير الاستقرار الكامل للمشروعات ورجال الأعمال حيث يعمل على تفرغهم للتخطيط والعمل على زيادة الإنتاج بما يعود عليهم وعلى المجتمع بفوائد اقتصادية واجتماعية ، وقد فطنت دول العالم إلى الأهمية الاقتصادية والاجتماعية للتأمين فعملت على تشجيعه وتطويره بكافة الوسائل ونلخص الأهميات المشار إليها فيما يلى:

أولاً ـ الأهمة الاقتصادية :

١ ـ يعتبر التأمين من أهم وسائل الإدخار والاستثمار:

إن قطاع التأمين بشقيه التجاري والاجتاعي يعتبر آداة هامة ومتميــزة من أدوات تجميع المدخرات، ومن ثم الاستثمار بكافة دول العالم وخاصة في الدول النامية.

ففي تأمينات الحياة، عادة ما يغلب على عقودها العنصر الإدخاري كعقود تكوين الأموال، وعقود التأمين المختلط، وبالنسبة لعقود الوفاة فيتبلور العنصر الإدخاري في صورة المخصص الرياضي لها(١) خاصة في السنوات الأولى لمثل هذه العقود، وما يميز هذا النوع من الإدخار أن المؤمن له لا يستطيع التخلص من ارتباطه مع شركة التأمين (المؤمن) دون أن يخسر جزءاً ملموساً من حقوقه ـ خاصة في السنوات الأولى من سريان عقد التأمين ـ قبل هذا المؤمن، وهذا عكس ما يحدث في الأوعية الإدخارية الأخرى، أي إنها تتصف بالاستمرارية لمدة طويلة نسبياً.

كما أن عائد استثمار أقساط التأمين على الحياة ، يعتبر عنصراً ضرورياً من الناحية الفنية عند حساب هذه الأقساط وهو جزء لا يستهان به من الناحية الاقتصادية من جانب الأفراد وشركات التأمين .

والمسؤولية المدنية، أي التأمينات قصيرة الأجل، فمن وجهة نظر المؤمن والمسؤولية المدنية، أي التأمينات قصيرة الأجل، فمن وجهة نظر المؤمن فهذه العقود تتميز بالزيادة والتجديد، أي أنها غالباً ما تكون عقود مستمرة، ونظراً لأن مثل هذا النوع من العقود غالباً ما يكون موزعاً زمنياً خلال شهور السنة، فيتطلب الأمر ضرورة تكوين بعض المخصصات الفنية "" في نهاية كل سنة مالية لشركة التأمين، وقد اختلفت تقدير نسبتها من الأقساط المحصلة خلال العام من تأمين لأخر فحددت بنسبة ١٤٪ من جملة هذه الأقساط في السنة السابقة، فيما عدا تأمين الحريق والتأمين الجوي فخفضت هذه النسبة إلى ٢٠٪ من الأقساط المحصلة في السنة السابقة، ونود أن نوضح هنا أنه من الناحية العملية فعادة ما يتزايد رصيد هذه المخصصات من سنة لأخرى بقطاع التأمين نظراً لاستمرارية وتجديد عقود هذا النوع من التأمين كما سبق أن

ولإيضاح الأهمية العملية لقطاع التأمين التجاري في خلق المدخرات الفومية فقد اخترنا السوق المصرية للتأمين كنموذج لإحدى اللمول النامية:

والجدول التالسي يوضح تطور مبالمة تامينات الحيماة الساريمة، والمخصصات الفنية لعنود التأمين على الحياة، وعقود التأمينات العمامة في شركات التأمين المصرية خلال المدة من ١٩٧٤ حتى ١٩٩٣.

⁽١) من العمروف أن احتمال الوفاة يتزايد بعدم العمر، وهناك علاقة طردية بين هذا الاحتمال وقيمة قسط النامين، ولكن نظراً لأن قسط التأمين هنا عادة ما يكون ثابتاً، ويحسب على آستاً أستال المتوافقة المام للاحتمال خلال مئدة عقد التأمين فيكون هذا القسط الثابت منفضاً جلماً بزيد عن القسط الطبيعي خلال السنوات الأولى من المقد، وقيمته المتزاكمة سنوياً تسمى بالاحتياطي الحساسي الذي يستخدم لتنطيسه العجز بين القسط الثابت والقسط الطبيعي خلال السنوات الأخيرة من المقد،

⁽٢) حخصص التأمينات السارية، ومخصص الأقساط، ومخصص التعويضات تحت التسوية.

(القيمة بالمليون جنيه)

	۲,	سان الفنيسة	الخصص	<u>k</u>		مبالغ تأمينات المحياة السارية	مبالغ تأمينا	
الإجمسالي	ž,	التأمينسات العامسة	التأمينا	تأمسين الحيساة	تأمير	اليقح		السنوات
القيمة الرقم القياسى القيمة الرقم القياسي	الفيمة	الرقع القياسى		القيمة الرقم القياسي	القيمة	القياسى	القيمة	
								AL/VL61
7.1	0		ĩ	7.1	9	7.1	140	(منة الأمالي)
۸۷۱	\$	۲۸۲	÷	131	>	1,41	101	1948
۲.0	1	707	•	301	4	۲۰,	7.	1940
47.4	177	۲٠٠	\$	1 17 /	ار ھ	444	4419	1977
0113	1011	1414	1718	4444	3771	11/1	0367	1997
01.13	1344	4634	1449	₹€>.	1.14	4444	1443	1997

المصسمور: الكتماب الإحصمائي المسنوى لمسوق السأمسين في مصر - اليهيمة المصريمة للرقابية على السأمسين .

وتدفع شرَكات التأمين بجزء كبير من ادخاراتها في أوجه استثمار متعددة، كالأوراق المسالية (أسهسم، سندات، شهادات استثمار) والقسروض للأفسراد والشركات المختلفة (صناعية وتجارية) والعقارات والودائع بالبنوك. . . إلخ.

والجدول التالي يوضح التطور في أوجه الاستثمار المختلفة لشركات التأمين المصرية خلال المدة من ١٩٧٤ - ١٩٩٣ .

(القيمة بالمليون جنيه)

نـوع الاســـــــــــــــــــــــــــــــــــ				الرقم	تيمة	
ودائع	قروض	أوراق	عقارات	القياسي	الأموال	السنوات
بالبنىوك	بضمانات	مالية		1	المتثمرة	
						1978/77
18	۱۳	40	40	1	٧٠	(سنة الأساس)
72	79	٤٧	77 °	171	17.	1978
77	۳۸	٤٨	٤١	4.1	121	1970
٥٣	٤٣	٥٤	۳۸	۲٠٦	101	1977
1927	917	T170	179	****	٥٤٠٦	1997
4.54	1-98	7990	179	91.5	1878	1997

نفس المصدر بالجدول السابق.

أما بالنسبة لقطاع التأمين الاجتماعي، فيعتبر الإدخار هنا إحدى صور الإدخار الإجباري نظراً لأن فروع مثل هذا النوع من التأمين غالباً ما تكون اجباريـــة بالنسبة لمسن تسري عليهـــم هذه الفروع، وتختلف أيضاً الصفة الإدخارية في مثل هذه الأنواع من التأمين من فرع لآخر، ويعتبر تأمين العجز

والوفاة والشيخوخة ، وعاءاً إدخارباً هاماً في هذا القطاع حيث أن اشتراك التأمين هنا يتضمن جزءاً لتغطية الخطر التأميني (العجز والوفاة) وجزءاً آخر إدخارياً يستحق عند وصول المؤمن عليه سن المعاش ، ويتمثل الإدخار في الفروع الاخرى للتامين بهذا القطاع في رصيد المخصصات الفنية .

وتكون العناصر السابقة بهذا القطاع مبالسغ كبيسرة تتسم بالاستقرار وضخامة الحصيلة تساهم بطرق مباشرة أو غير مباشرة في تمويل خطط التنمية الاقتصادية، بما يساعد على نمو المشروعات المختلفة خاصة في الـدول النامة.

وفي مصر عادة ما يتم استثمار أموال التأمين الاجتماعي في صندوق استثمار الودائع والتأمينات، وفي الأوراق المالية، وصكوك وسندات حكومية والقروض بأنواعها المختلفة.

والجدول التالي يوضع تطور الأموال المستثمرة بمعرفة هيئات التأمين الاجتماعي في مصر خلال المدة من ١٩٧١ / ١٩٧٢ حتى عام ١٩٩٧ .
(القيمة بالعليون الجنيه)

_							
	الرقم القياسي	الإجمالي	الرقم القياسي	الهيئة العامة للتأمينات	الرقم القياسي	الهيئة العامة للتأمينات	الرصيد في نهـــايــة
I	ı		1	الاجتماعية	1	والمعاشات	السنة الماليـة
I	1	1407,4	1	700,7	1	707	1971/197-
١	110	٥,٠٧٥	147	۸٦٩,٥	177	۸۰۱	1477/1471
I	127	1747,1	188	۲,۲۸۸	177	900,7	1977
	4.44	77177	7228	7.795	1770	۱۷٤۸٥	1991
I	FA07	10-19	٤٠١٨	42114	7191	2.921	1997

المصدر : التقرير السنوى لوزارة التأمينات عن قطاع أعمال التأمين لسنوات مختلفة .

من الجداول السابقة يتضع مدى الدور الذي يلعبه قطاع التأمين بشقيه التجاري والاجتماعي كاداة هامة لتجميع المدخرات وضخامة المبالغ المستثمرة بواسطة هذه الهيئات والشركات في أوجه الاستثمار المتعددة، بطريقة مباشرة أو غير مباشرة بما يساهم في تمويل المشروعات الصناعية والزراعية والتجارية سواء أكانت مشروعات عامة أو خاصة، بالإضافة إلى المساهمة في تمويل الحكومات لمساعدتها في حل مشاكل الخدمات العامة كلاسكان والمواصلات والمجاري والمياه. . . إلخ، ومن ثم المساهمة في الاستمارات القومية لتحقيق التنمية والتقدم الاقتصادي.

٢ _ العمل على زيادة الإنتاج:

نظراً لما يتميز به التأمين من توفير التغطيات التأمينية من أخطار كثيرة، مما يشجع الأفراد والمنشآت بالدخول في مجالات إنتاجية جديدة أو بالتوسع في مجالات إنتاجهم الحالية دون تردد، وهذا يساعدهم في الوصول إلى مزايا الإنتاج الكبير، ويعمل على زيادة القدرة الإنتاجية لهذه المشروعات.

ومن ناحية أخرى فإن توافر التنطية التأمينية ، لأفراد العاملين بالمنشآت والمشروعات من الأخطار المختلفة _ من وفاة ومعاشات ومرض وإصابات وبطالة _ سواء أكانت تتعلق بهم أو بأسرهم كل ذلك يساعد على استمرارهم في العمل يمثل هذه المشروعات مدداً طويلة نسبياً وهذا يساعد على تنمية قدراتهم العملية بالإضافة إلى ما يوفره من استقرار وأمان وطمأنية لهم بما يعمل على رفع الكفاية الإنتاجية للى هؤلاء العاملين .

٣- تسهيل واتساع عمليات الائتمان وزيادة الثقة التجارية :

مما لا شك فيه أن اتساع الائتمان وزيادة الثقة التجارية في دولة ما فيه تدعيم للحياة الاقتصادية بها، ويلعب التأمين في هذا المجال دوراً بارزاً وأساسياً، فمن المعروف أنه لا يمكن لصاحب مال أن يقرض مالاً ما لم يطمئن إلى أن موضوع ضمان هذا المال سواء أكان موضوع الضمان هذا متقولاً أو ثابتاً باق وغير مهدد بالفناء نتيجة تحقق خطر ماله، ويقوم التأمين بتوفير هذا الضمان في حالة تحقق الخطر بالنسبة لموضوع الضمان المشار إليه، ومن هذا كانت أهمية دور التأمين في تسهيل واتساع الالتمان، فنجد أن البنوك لا توافق على إفراض المشروعات أو رجال الأعمال إلا بوجود تأمين على ممتلكاتهم، والدائن المرتهن لا يوافق على الإفراض برهن العقار، ما لم تتوافر التغطية التأمينية من خطر الحريق لهذا العقار المرهون.

كما يلعب التأمين دوراً أخر في تدعيم الثقة التجارية، حيث نجد أن تاجر الجملة لا يبيع لتاجر التجزئة إلا إذا تأكد من أن الأخير قد آمن على بضاعته ومخازنه من خطر الحريق والسرقة، وبائع السلع المعمرة بالتقسيط كالسيارات مثلاً لا يطمئن إلى ضمان حقه إلا إذا قام المشتري بالتأمين على السيارة تأميناً شاملاً. . . وهكذا.

إ ـ العمل على تحقيق التوازن بين العرض والطلب في الحياة الاقتصادية :

فالتأمين يمكن أن يلعب دوراً أساسياً كوسيلة لتحقيق التوازن التلقائي بين العرض والطلب في الاقتصاد القومي، ففي أثناء الرواج الاقتصادي، يمكن للدولة التوسع في نطاق التقطية التأمينية بالنسبة للتأمينات الاجتماعية الإلزامية من حيث شمولها لفتات جديدة، حيث سيساعد ذلك على زيادة المدخرات الإجبارية بما تحد من الموجة التضخمية ـخاصة في الدول النامية _ ذلك أنها تساعد على التقليل من الطلب المتزايد على السلع الاستهلاكية بالتقليل من حجم المدخل الممكن التصرف فيه عن طريس اقتطاع قيمة الاشتراكات لمثل هذه التأمينات من دخول الأفراد الذين شملتهم التغطية .

وفي فترات الكساد تعمل التأمينات الاجتماعية على زيادة التعويضات التي تستحق للمؤمن عليهم في حالات التعطل والمرض والإصابة ومستحقيهم من أرامل ويتامى في حالة الوفاة بما يساعد على زيادة مستوى إنهاقهم على السلع والخدمات وبالتالي يساعد هذا على زيادة الطلب الفعال على مثل هذه السلسع والخدمات، وتتضح هذه الظاهرة بصورة محسوسة في السدول الرأسمالية التي تتعرض لهزات اقتصادية عنيفة نتيجة للدورات الاقتصادية.

ه _ المساهمة في اتساع نطاق التوظيف والعمالة:

يعمل التأمين بقطاعاته المختلفة (التجاري والاجتماعي) بالعمل على امتصاص جزء كبير من العاملين في المجتمع ، حيث أن التوسع في التأمين بلقطاع التجاري يقتضي توافر حد أدنى من العمالة بأنواعها المختلفة فنية وإدارية ومهنية في فروعه المختلفة من تأمين حياة أو تأمينات عامة كالحريق والتأمين الهندسي والسيارات من إداريين وكتابيين ومهندسين ومنتجين وعمال في المراكز الرئيسية للشركات وفروعها وتوكيلاتها .

أما بالنسبة لقطاع التأمين الاجتماعي، فنظراً لأن الاتجاه الحديث هو تطبيق فروع هذا النوع من التأمين على قطاعات الشعب المختلفة بصورة تدريجية فإن ذلك سيساعد على توظيف جزء كبير من العمالة المختلفة بصورة مباشرة في الهيئات القائمة على تنفيذ هذه الفروع، وبصورة غير مباشرة في إدارات وأقسام التأمين بالجهاز الإداري للدولة والهيئات العامة وشركات القطاعين العام والخاص وبذلك تساعد قطاعات التأمين المختلفة في محاربة البطالة، ويكفي أن نشير هنا أنه قد جاء بأحد البحوث أن تطبيق نظام التأمين الصحي الاجتماعي - أي فرع واحد من فروع هذا النوع من التأمين - على نسبة ٣٣٪ من إجمالي سكان مصر حتى عام ٢٠٠٠، يتطلب توظيف حوالي نسبة المعامل من أطباء وصيادلة وفنيين وهيئات تمريض وإداريين وعمال وذلك وفقاً لمعدلات آداء معقولة في هذا النظام، بما يؤكد على أهمية قطاع والكين في مجال التوظيف والعمالة.

٦ - المساهمة في تحسين ميزان المدفوعات والمحافظة على الشروة القومية:

تتميز إعادة التأمين بالصفة الدولية ، أي أنه لنجاح صناعة إعادة التأمين

فيتطلب الأمر التعاون في هذا المجال بين دول العالم المختلفة ، ويمكن أن تقسم دول العالم في هذا المجال إلى نوعين ، دول مصدرة للتأمين ، وفيها نجد أن مجموع ما تحصل عليه سنوياً من أقساط وتعويضات يفوق ما تدفعه إلى المدول الأخرى ومن ثم نجد أن المتحصلات التي تظهر في العمليات الجارية من ميزان المدفوعات تحت بند التأمين ، وبزيادة هذا البند، يعمل على تحقيق فائض في ميزان المدفوعات أو تعمل على تقليل العجز به بما يساعد على سلامة الاقتصاد القومى.

و بالنسبة للدول المستوردة للخدمة التأمينية ، فإن الفروق التي يتحمل بها ميزان مدفوعاتها ، يقابلها تغطية تأمينية إذا ما أصاب هذه الدول كارثة كبرى في إحدى السنوات فإن اقتصادها القومي سيتأثر بنسبة بسيطة من هذه الكارثة ذلك لأنه سيتأتي إليها نسبة كبيرة من الخسائر الناتجة من هذه الكارثة كتعويضات من الدول الخارجية المعاد لديها التأمين على الشيء موضوع التأمين الذي تحققت له الكارثة .

ثانياً _ الأهمية الاجتماعية للتأمين:

١ _ تحقيق الاستقرار الاجتماعي للفرد وللأسرة .

يساهم التأمين الاجتماعي في محاربة الفقر حيث أنه يجنب الفرد العوز والحاجة ، بما يضمنه له من تعويض مادي يضمن له الحد الادني لمستوى المعيشة له ولامنرته عن طريق تعويضه عن الخسائر التي تحدث في دخله نتيجة لمرضه أو عجزه أو بلوغه سن الشيخوخة أو تعرضه للبطالة.

كما أن التأمين التجاري يحقق الغرض المشار إليه عند تعرض معتلكات الفرد لاحطار الحريق أو الغرق أو السرقة بالإضافة إلى أن هناك بعض وثائق التأمين على الحياة، يكون الغرض منها ضمان مبلغ ما يصرف للمؤمن له مرة واحدة أو بصفة دورية بما يضمن له الإنفاق على نفسه عند بلوغه سناً معينة يكون فيها غير قادر على الكسب، أو بما يضمن لأسرته بعد وفاته الإنفاق على أنفسهم لحين إتمام دراساتهم مثلاً.

كما أن هناك بعض وثائق التأمين والتي تضمن مبلغاً معيناً للولد أو للبنت عند بلوغهما سناً معيناً، بما يبسر لهم الاعباء المترتبة على إتمام الزواج.

كل ما تقدم يعود بالتالي على المجتمع ككل بالاستقرار والتماسك.

٢ ـ تنمية الشعور بالمسؤولية والعمل على تقليل الحوادث:

إن ما يتميز به التأمين، أن المستأمن لا يستحتى التعويض في بعض فروع التأمين إذا ما كان هناك إرادة للمستأمن في تحقق الخطر المؤمن منه، كما أنه في بعض أنواع التأمين لا يستحق المؤمن له تعويضاً إلا إذا زادت مخسارة عن حد معين، ووجود مثل هذه الاشتراطات والتحفظات بالتأمين تشمي لدى الفرد الشعور بالمسؤولية لتجنب تحقق الخطر المؤمن منه بقدر الإمكان هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى فإن قيام الفرد بشراء عقد تأمين حياة يرتب لاسرته معاشاً يضمن لها الحياة الكريمة بعد مماته، يعتبر تنمية للشعور بالمسؤولية تدباه أسرته. وهكذا نجد التأمين في كافة أنواعه ينمي الشعور بالمسؤولية لدى الفرد تجاه نفسه وتجاه أسرته وتجاه مجتمعه.

وفي الجانب الآخر نجد أن شركات التأمين وهيئات التأمين تعمل من جانبها بأعداد البحوث والسدراسات لاستكشاف أسباب تحقق الأخطار والعوامل المساعدة على زيادة حدتها إن هي حدثت وذلك تمهيداً للعمل على تقليل تكرار حدوث هذه الأخطار ومن ثم مدى انتشارها، وبالطبع يعود ذلك بالغوائد الاقتصادية والاجتماعية على أفراد المجتمع، فمشلاً نجد أن شركات التامين تقوم بدراسة أسباب حوادث السيارات وتعمل من جانبها على نشر التعليمات وإقامة الوسائل التي تقلل من تحقق مثل هذه الحوادث.

كما أن هيئات التأمين تعمل من جانبها بأعداد الدراسات عن مسببات حوادث العمل بالمصانع ومن ثم توصي باتباع أنسب الوسائل لمنع هذه الإصابات أو للحد منها ومن ثم الخسائر الناتجة عنها بين مجتمع العمال... وهكذا، كما نود أن نشير أن مثل هذا المجهود من شركات أو هيئات التأمين للجمل على تقليل الحوادث لا يعود بالفائدة على المؤمن عليهم فقط بل يعود بالفائدة على المجتمع ككل.

الفصل الثالث التأمين من الحريق

أولاً _ نشأته وتطوره:

ظهرت فكرة التأمين من خطر الحريق قديماً، ففي عهد الرومان كان من أبرز المبادىء التي تقوم عليها الجماعات المدينية والتي انتشرت في ذلك المحين مبدأ التعاون في حالة تحقق خطر الحريق لعضو من أعضاء الجماعة وما زالت نفس هذه الفكرة ـ فكرة التعاون بين أفراد التجمعات البشرية في حالة تحقق خطر الحريق ـ قائمة حالياً في ريفنا المصري .

وكان لحادث حريق لندن الشهير عام ١٩٦٦ أثر كبير للتحول من فكرة التعاون عند تحقق خطر الحريق بين أفراد تربطهم صلة دينية أو حرفية إلى فكرة التعاون في التعويض من خطر الحريق بين أفراد لا تربطهم أي صلة من الصلات السابقة، ولكن يربطهم فقط خطر التعرض لخطر متشابه وهو خطر الحريق، وتدرجت فكرة التعاون الأخيرة للتطور حيث أنشئت في البداية بعض المكاتب والجمعيات من أبرزها مكتب فونكس Foenex وجمعية اليد في اليد Hand in Hand عام ١٩٦٦، ومن ثم بلور قيام مثل هذه المكاتب والجمعيات فكرة التأمين من الحريق في العصر الحديث.

وأنه لسبب اقتصار أعمال هذه المكاتب والجمعيات على تأمين المباني فقط فقد أنشئت بعد ذلك - عام ١٧٠٨ - شركات لمباشرة أعمال التأمين من الحريق على المباني والمنقولات التي تحويها من أثاث وبضاعة، وإن كانث مثل هذه الشركات بسبب نقص الخبرة الإحصائية في هذا المجالاً ، أي لغياب الاسس العلمية والعملية السليمة في هذا الفرع من التأمين فإنها فرضت أمرين أولهما أنها كانت تحصل بجانب قسط التأمين على مبلغ كوديعة من كل مستأمن على أن يرد له هذا المبلغ بعد مرور مدة معينة من بداية التأمين وثانيهما اشتراك المؤمن له بنسبة يتفق عليها في جميع التعويضات التي تستحق له قبل شركة التأمين .

ولكنه نتيجة لتطور الحياة الاقتصادية في إنجلترا ونمو الصناعة بها فقد نشأت الحاجة إلى حماية المنشآت الصناعية والتجارية حماية كاملة من خطر الحريق، فظهرت شركات تأمين من الحريق تأخذ شكل الشركات المساهمة وقد عملت على أسس علمية أفضل من سابقتها بما توافر لها من خبرة إحصائية.

وقد ساعد على نجاح مثل هذه الشركات في مباشرة التأمين من خطر المحريق ظهور شركات إعادة التأمين على المستوى الدولي، وبما تقوم عليه مثل هذه الشركات من تخلصت شركات التأمين السابقة من مخاطر الخسائر الناشئة عن الحرائق الكبيرة وبالتالي عدم تعرضها للإفلاس.

وهكذا نجد أن تأمين الحريق بصورته الحديثة قد ظهر وتطور بإنجلترا ثم انتقل منها إلى باقي الدول الأوروبية والأمريكية خلال القرن التاسع عشر حتى أصبح في القرن العشرين منتشراً بين دول العالم وأصبح يغطي جميع الثروات المنقولة والثابتة مهما كان حجمها أو نوعها.

ثانياً _ الهدف من التأمين:

ويهدف هذا النوع من التأمين إلى تعويض الخسائر الناشئة عن إصابة الممتلكات ـ المنقولة والثابتة ـ نتيجة اندلاع أو اشتعال الحرائق.

و ويشمل التعويض هنا الخسائر الكلية نتيجة التلف أو الدمــار الكامــل

للشيء موضوع التأمين، ومن ثم يشمل الخسائر الجزئية، أي المتي تحدث لجزء من الأصل المؤمن عليه، ولكن يشترط أن تكون الخسائر السابقة نتيجة لتحقق الخطر المؤمن منه وأن يكون الحريق هو السبب القريب لحدوثها.

ونود أن نوضح هنا أمرين ، أولهما هل يتسبب كل لهب أو نار في حادث حريق بالمجنى المقصود في التأمين ، وثانيهما هل كل الخسائر التي تترتب على حدوث الحريق يمكن أن تغطيها وثائق التأمين من الحريق ؟ وهذا ما سنحاول يضاحه .

أما عن الأمر الأول فليس من الضروري أن تتسبب النار أو يتسبب كل لهب في حادث حريق بالمعنى المقصود في التأمين، مثلاً النار التي تستخدم في غرض معين، ولا تتعدى هذا الغرض - وهو الطهي - فلا تعتبر حريق بالمعنى المقصود في التأمين، وأيضاً إذا عرضت أشياء لنار بغرض التجفيف أو التسخين وأصابها تلف فلا يعتبر ناتجاً عن حريق بالمعنى التأميني، ويشترطهنا أيضاً الاشتعال كشرط لتكوين الحريق بالمعنى التأميني، ويشترطهنا أيضاً الاشتعال كشرط لتكوين الحريق بالمعنى المقصود به تأميناً، ويجب أن يكون الاشتعال بدون تلخل من المؤمن له أو من يمثله قانوناً المادة ٧٦٨ من القانون تامدنى المعري).

أما الأمر الثاني، فمن المعروف أن الخسائر الناتجة عن هذا الخطر ليس من الضروري أن تكون كلها نتيجة للاشتعال، فبعضها قد لا يرجع لفعل اللهب، لذلك فقد قسم البعض الخسائر هنا إلى جزئين أولها الخسائر الطبيعية للحريق مثل الخسائرة المادية التي تصيب الشيء موضوع التأمين نتيجة لاشتعال الحريق، والخسارة المادية التي يتسبب فيها المدخان والحرارة المتولفة عن الحريق أما الجزء الثاني، فتعرف بالخسائر غير المباشرة والتي تنشع عن وسائل تتخذ عقب الاشتعال، مثل الخسارة المادية التي تنتج عن

تصرفات رجال الأطفاء عند القيام بواجبهم أما بسبب المياه المستعملة في إطفاء الحريق أو لهدم الحواجز أو الحوائط أو تهدم بعض المنازل المجاورة أو إلقاء بعض الممتلكات أو نقلها من مكانها الأصلي لتخزينها نتيجة الحريق، أو خسائر السرقة أثناء الحريق.

والقاعدة هنا أن الخسائر المادية المباشرة أو غير المباشرة ولا تكون بسبب اللهب ولكن تكون نتيجة لملاقة مباشرة بحادث الحريق فتغطي مشل هذه الخسائر (المادة ٧٦٦ من القانون المدني المصري). إلا أنه قد جرى العرف التأميني على استثناء بعض الخسائر الأخيرة من التغطية التأمينية في وثائق التأمين العادية رغم أنها نتيجة لعلاقة مباشرة بحادث الحريق وهذا ما سنتناوله بالتفصيل عند مناقشة الشروط العامة لوثيقة التأمين.

أنواع تأمين الحريق بالنسبة للشيء موضوع التأمين:

١ - تأمين المباني:

والشيء موضوع التأمين هنا هو المباني، ويتحدد الخطر هنا على أساس عمر المبنى، وموقعه، وحجمه، وطريقة البناء، ونوع المواد المستخدمة في البناء، والغرض المستخدم فيه المبنى، والتركيات الموجودة بالمبنى، وأنواع المعاني المجاورة للمبنى المطلوب التأمين عليه.

فيينما نجد أن درجة الخطر ترتفع بالنسبة للمباني المستخدمة في بنائها الاخشاب، والتي تستخدم في أغراض غير السكن الخياص، والمجياورة لمصادر تتسبب في زيادة خطر الحريق كمصانع البلاستيك ومعطسات البنزين، وتزداد درجة الخطورة إذا ما وجدت غلايات مركبة داخل المبنى.

هذا بينما نجد أن درجة الخطورة تنخفض عن سابقتها إذا ما كان المبنى مشيد بمواد مقاومة لخطر الحريق ويستخدم في سكن خاص، وغير مركب به غلايات أو تركيبات كهربائية بالرزة، ومجلور لمركز إطفاء اليحريق.

٢ ـ التأمين الرراعي

ويغطي النامين هنا المحاصيل النرراعية مهما كان نوعها وسواء تم حصادها أم لا، وذلك بالتأمين عليها بكامل قيمتها، ويجب تحديد مكان التأمين هنا تحديداً واضحاً نظراً لوجودها في العراء.

ويشبل هذا التأمين أثاث منزل المزارع ومنقولاته والأدوات التي يستخدمها في الزراعة والمواشي بأنواعها المختلفة .

ولا يشمل التأمين هنا المباني أو السيارات حيث يتم التأمين عليها بعقود مستقلة أخرى.

٣- التأمين على المصانع:

ويكون الشيء موضوع التأمين هنا هو المصنع بمبانيه ومحتوياته وتحدد درجة الخطر في هذه الحالة ، بنوع الإنتاج الصناعي فهي في صناعة الثلج تختلف عنها في صناعات البلاستيك والمواد الكيماوية القابلة للاشتعال أو المتغجرات ، ويحددها أيضاً طرق الإنتاج والقوي المحركة المستخدمة لإدارة الآلات ، وتتوقف بجانب ما تقدم على طرق الإنارة والتدفئة ، وطرق التخزين ، وأنواع المخزون ، كما تتأثر بمدى قربه من الوسائل المسببة للحرائق أو لوسائل الإطفاء المتوافرة قريباً منه ، وعلى وسائل الوقاية من الحرائق المتوافرة به ، وأخيراً المواد المستخدمة في بناء المصنع والمباني المجاورة له

ويغطي التَّامين هنا المواد تامة الصنع والمواد النصف مصنعة . . إلخ .

ولا شك أن بيانات طلب التأمين وتقرير المعاينة تلعب دوراً كبيراً عند تحديد درجة الخطر المشار إليها.

ثالثاً - الخطوات العملية لإصدار وثيقة التأمين من الحريق:

يتطلب إصدار وثيقةٍ تأمين من الحريق إجراءات أو خطـوات عملية

مختلفة تبدأ بطلب التأمين وتنتهي بإصدار وثيقة التأمين نتناولها بالتحليل فيما ` يلى وفقاً لترتيبها .

أ _ طلب التأمين:

ويتقدم به العميل (المؤمن له) للمركز الرئيسي لشركة التأمين أو لأحد فروعها أو وكلائها بقصد طلب الحصول على تغطية تأمينية من خطر الحريق وعادة ما يتم ذلك على نموذج مطبوع يتضمن مجموعة من الأسئلة تتعلق ببيانات متعددة ـ يقوم المستأمن أو طالب التأمين بالإجابة عليها ـ ومن أهمها البيانات التي تتعلق بالمستأمن، والشيء موضوع التأمين، والأخطار المطلوب تغطيتها، ومبلغ التأمين، ومدة التأمين . . . إلخ ...

وتبرز أهمية البيانات المدونة كإجابات من المستأمن في هذا الطلب في انها تتخذ كأساس تعتمد عليه شركة التأمين في قبول التأمين أو رفضه، وفي حالة القبول يتحدد على أساسها درجة الخطر ومن ثم تحديد شروط التأمين المختلفة بما فيها معدل السعر الذي بناء عليه يتم تحديد قيمة قسط التأمين وهو ما سنتناوله بالتفصيل في تسعير التأمين لذلك يجب أن يتوخى المستأمن في إجاباته على بيانات هذا الطلب مبدأ منتهى حسن النية.

وكل جزء من بيانات هذا الطلب يتم بهدف تحديد غرض محدد يختلف باختلاف البيانات التي يتضمنها كل جزء، فمثلاً الجزء الأول به ويتضمن البنود من ١١-٣٥ فيناءً على إجابات طالب التأمين على مثل هذه البنود يتم التأكد من وجود مصلحة تأمينية للمستأمن في الشيء موضوع التأمين من عدمه وكذلك نوع هذه المصلحة شرط أساسي لصحة عقد التأمين كما سبق أن أشرنا.

أما بالنسبة للبند وع، فيتضمن تحديد مبلغ التأمين الكلي أو بالنسبة لكل شيء أو وحدة مستقلة إذا ما تعددت الأشياء أو الوحدات الفرعية التي تغطيها .

وثيقة التأمين، ويتم تحديد مبلغ التأمين الكلي أو الفرعي بمعرفة طالب التأمين ويفضل أن يتم هذا التحديد وفقاً للقيمة الحالية للشيء موضوع التأمين حتى لا تئار مشاكل بين المؤمن والمؤمن له عند حدوث الخطر واستحقاقه للتعويض إذا ما كانت درجة الغطاء التأميني دون الكفاية.

ويختص البند وه؛ بتحديد مدة التأمين من حيث بداية نهاية سريان التغطية التأمينية بالوثيقة بشرط أن يقتر ن ذلك بسداد القسط وتبرز أهمية هذا المند أيضاً بالنسبة لشركة التأمين في تحديد قيمة قسط التأمين المستحق إذا ما قلت أو زادت المدة عن سنة، ذلك لأن قسط التأمين يحسب على أساس معدل سنوي فإذا ما كانت مدة التأمين سنة كاملة فيحسب القسط في هذه الحالة على أساس هذا المعدل دون تغيير، لكن تبرز المشكلة إذا كانت مدة التأمين أقل من السنة، هنا لا يحسب القسط على أساس نسبة من المعدل السنوي تتناسب مع المدة التي يحسب على أساسها لكن نجد أن نسبة معدل القسط دائماً تكون أكبر من نسبة مدفع القسط ويقل بقربها من السنة الكاملة ويرجع ذلك إلى زيادة المصروفات الإدارية ومصروفات التحصيل في كل مدة عن الأخرى، لذلك نجد أنه إذا كانت مدة التأمين بنسبة قدرها ٢٠٪ من المعدل السنوي للسعر، لكن إذا كانت مدة التأمين سنة شهور فيتم حساب المعدل السنوي للسعر، لكن إذا كانت مدة التأمين سنة شهور فيتم حساب القسط بنسبة ٦٠٪ من المعدل السنوي للسعر وإذا كانت مدة التأمين سنة شهور فيحب القسط على أساس ٨٠٪ من معدل القسط السنوي . . وهكذا .

لكن إذا زادت مدة التأمين عن سنة وتم دفع قسط التأمين كاملاً عن مدة التأمين كلها فيتمتع المستأمن بنسبة خصم من معدل السعر السنوي عن المدد التي تزيد عن سنة _ نظراً لانخفاض نسبة الأعباء الإدارية ومصروفات التحصيل في هذه الحالة _ وتتناسب نسبة الخصس المشار إليها مع المدة الإجمالية المدفوع عنها القسط فإذا ما تم دفع القسط عن سنتين مقدماً فيتمع المستأمن بنسبة خصم قدرها 70٪ من معدل السعر للسنة الثانية ، وإذا ما تم المستأمن بنسبة خصم قدرها 70٪ من معدل السعر للسنة الثانية ، وإذا ما تم

دفع القسط مقدماً تلاث سنوات فيتمتع بنسبة خصم طرها ٧٥٪. ٣٠٪ من معمل السعر السنوني عن السنتين الثانية والثالثة على الترتيب. . وهكذا .

وبناءً على إجابات المستأمن عن الجزء الخاص بالبند من 31- 18، يتحدد القسط الفني لتسمير الحريق، من حيث نوع التعريفة الواجب تطبيقها على الشيء موضوع التأمين، حيث يجب أن يتناسب معدل السعر هذا مع درجة الخطر.

أما الجزء الأخير من الطلب والخاص بالنود من 10 - 20 فيناءاً على إجاباتها يتحدد رفض التأمين أو قبوله ، وفي حالة قبوله تتحدد نسب الخصم والإضافة من معدل السعر الإساسي لحالة متوسطة تمهيداً للوصول إلى القسط الصافي النهائي للشيء موضوع التأمين ، هذا بجانب توافر بعض البيانات التي تجعل الشركة على علم ببعض المبادىء الواجب تطبيقها عند حدوث الخسارة والعطالة بالتعويض كمبدأ المشاركة في التأمين مثلاً.

ب _ تقرير المعاينة :

عندما يتبين لشركة التأمين، وهي بصدد دراسة طلب التأمين، أهمية خاصة للشيء موضوع التأمين، فإنها ترسل أحد موظفيها المختصين، للقيام بمعاينة على الطبيعة، وللتحقق من صحة البيانات التي أدلى بها طالب التأمين، وعادة ما يتم ذلك على نموذج أعد لهذا الغرض من قبل شركة التأمين وهو وتقرير المعاينة، وهذا النموذج يتشابه إلى حد كبير خاصة في الأجزاء الأولى منه ـ مع طلب التأمين، خاصة بالنسبة للبيانات المتعلقة بالمستأمن، والشيء موضوع التأمين، ومبلغ التأمين، والأعيان المجاورة والملاصقة للشيء موضوع التأمين، وإن كان في الأجزاء الأعيرة منه يضيف بيانات جديدة تتعلق بمدى الوقاية المتوافرة بالشيء موضوع التأمين، وبعض الملاحظات الأخرى التي يضيفها خبير المعاينة من حيث مظاهر النظام، ومظاهر الإهمال المشاهدة، وتكدس البضائع، وأي ملاحظات أخرى تؤثر في

قرار شركة التأمين، ودرجة الخطر المعرص لها الشيء موضوع التأمين ١٠٠.

والجانب الشخصي للخطر، من حيث أخلاق مالك الشيء موضوع التأمين، والعلاقة بينه وبين العاملين لديه، وصفاته الشخصية كإهماله أو اهتمامه وتفاؤله أو نشاؤمه.

ولقيام خبير المعاينة بواجبه هنا على أسس سليمة ، فيتطلب الأمر أن يكون على دراية وإلمام بقدر معقول عن طبيعة العمليات التي تتعلق بتشييد ونظم العباني ، والقدرة على توجيه الاستفسارات في النواحي الفنية بشؤون الكهرباء ، والميكانيكا والكيمياء ، هذا بجانب طبيعة العمليات التي تتضمنها الصناعات من حيث طرق الإنتاج والقوى المحركة . . ، خاصة تلك العوامل التي تزيد من مخاطر الحريق .

كما يجب أن يتحلى بالقدرة على استيعاب واستخدام المعلومات التي يحصل عليها، هذا بجانب درايته بالطرق المختلفة لوسائل الوقاية اليدوية والاتوماتيكية لإطفاء الحريق، وأخيراً يجب إلمامه التام بالاسس التطبيقية لتأمين الحريق.

ومما لا شك فيه أن تأكد شركة التأمين من بيانات طلب التأمين، بالإضافة إلى تقرير المعاينة، ستجعلها في موقف أحسن، من حيث تحديد القرار المناسب لرفض التأمين أو قبوله وتحديد الشروط المناسبة والملاءمة لها وللمؤمن له في حالة قبول التغطية التأمينية للحالة المعروضة عليها، حيث يتلخص عمل خبير المعاينة هنا في الآتي:

١ - استكمال أي نقص في بيانات طلب التأمين، والتأكد من صحة ودقة المعلومات الواردة بهذا الطلب، وإجراء التعديلات في بياناته وفقاً لما يتراءى له بعد المعاينة.

⁽١) انظر نموذج تقرير المعاينة ،

٢ ـ اقتراح التسعير المناسب، وفقاً لظروف الحالة التي تم معاينتها، ولا شك أن هذا الافتراح يساعد إلى حد كبير القسم الرياضي أو الفني عند تحديد السعر النهائي والذي يتلاءم مع درجة الخطر المعرض لها الشيء موضوع التأمين.

٣- إبداء رأيه في الوسائل التي يمكن إدخالها لتحسين أو للتقليل من
 درجة الخطر.

\$ _ المساعدة في تقدير الشيء موضوع التأمين تقديراً سليماً ، لتلاشي المنازعات والمشاكل التي تنشأ بين شركة التأمين والمستأمن عند حدوث الحريق في حالة ما إذا كان مبلغ التأمين أقل من قيمة الشيء موضوع التأمين .
ج _ التسمير في التأمين من الحريق وكيفية حساب قسط التأمين :

يتيمز التسعير في التأمين عامة وتأمين الحريق خاصة بأنه لا يعتمد على العرض والطلب كما هو الحال بالنسبة للسلع والخدمات الأخرى، لكنه يعتمد أساساً على الخبرة الماضية _ وفقاً لأسس رياضية وإحصائية ثابتة _ لشركات التأمين منفردة أو مجتمعة في مجال هذا الفرع من فروع التأمين .

وأسعار تأمين الحريق عادة ما يتم إعدادها بواسطة لجان مختصة باتحادات التأمين في كل دولة، وقد قام اتحاد التأمين المصري بوضع تعريفة موحدة للتأمين من الحريق، وتلتزم شركات التأمين المصرية بهذه التعريفة من حيث شروطها وأسعارها، وقد روعي عند إعداد معدلات الأسعار بهذه التعريفة ثلاث شروط أساسية، وهي الكفاية حتى لا تتعرض شركات التأمين للخسارة في هذا الفرع نتيجة لعدم تغطيه السعر للخسارة المتوقعة به، كما للخسارة في هذا الفرع نتيجة لعدم تغطيه السعر للخسائر المتوقعة به، كما المستأمن، بما يؤدي إلى عزوف أصحاب الممتلكات عن شراء التغطية التأمينة لها من خطر الحريق، وأخيراً روعي تناسب معدلات الأسعار هنا مع درجة الخطر، وتنخفض بانخفاضها، وأيضاً درجة الخطر، فترتفع بارتفاع درجة الخطر، وتنخفض بانخفاضها، وأيضاً لتحقيق الشرط السابق في البناء الفني لتسعير الحريق، مجد أن معدل السعر

يختلف باختلاف الشيء موضوع التأمين من ناحية ، وبالنسبة للشيء موضوع التأمين الواحد فقد اختلف معدل السعر باختلاف درجة الخطر، ففي تأمين المباني مثلاً، صنفت إلى تعريفه للمباني السكنية وأخرى لمباني المصانع، وثالثه لمباني دور السينما . . وهكذا ، وبالنسبة للمباني من نوع واحد فقد تم تقسيمها بعرض تسعيرها إلى أنواع مختلفة طبقاً لدرجة الخطر نجملها فيما يلى .

١ - مباني مشيدة من مواد مقاومة للحريق، وتستعتمل بأكملها للسكني أو
 مكاتب لاصحاب المهن الحرة دون وجود مخازن أو متاجر بها.

 ٢ _ مباني مشيدة من مواد مقاومة للحريق تستعمل كمتاجر أو مخاز ن أو لحرف عادية غير خطيرة سواء أكان بها مساكن أو بدون مساكن .

 ٣_ مباني مشيدة من الخشب مع تقسيمها إلى أنواع طبقاً لنسبة الخشب الداخلة في البناء.

أما بالنسبة للبضائع فأمكن تفسيمها لغرض التسعير في تعريفه الحريق إلى:

١ ـ بضائع في مخازن عادية دون وجود حركة تداول بها .

٧ ـ بضائم في مخازن أو مكاتب أو متاجر للبيع بالجملة.

٣ ـ بضائع في مخازن أو مكاتب أو متاجر للبيع بالتجزئة .

£ ـ بضائع بمخازن عمومية أو مخازن الجمارك .

وعموماً فإنه في التسعير في تعريفة الحريق لكل قسم من الأقسام السابقة، يتم على أساس نسبه أو معدل في الألف من قيمة الشيء موضوع التأمين. ويتم تحديد المعدل السابق وفقاً لعنصرين وهما:

أ _ احتمال حدوث الحادث (تكرار حادث الحريق).

 ب - احتمال انتشار الحريق (يمكن الاستغناء عنه بمتوسط التعويض للحالة الواحدة). ويتم حساب كل عنصر من العناصر السابقة بناءً على التجارب أو الخبرة حديب له حموعة شركات التأمين الداخلية في الاتحاد وذلك بالنسبة لحالة حوسطة، والسعر هنا يمثل السعر المتوسط لمثل هذه الحالة ويتم ذلك كله على أسس إحصائية ورياضية متقدمة، على أن يعاد النظر في معدل هذا السعر من فترة لأخوى لتحقيق الشروط الثلاثة السابق إيضاحها.

وباختصار يمكن أن نضرب المشل البسيط التالمي لتوضيح فكرة بنماء الأسعار في تعريفه الحريق المشار إليها.

مثلاً إذ تبين لنا من الخبرة الماضية لمجموعة شركات تأمين على أنه من كل مليون مبنى متشابه من نوع معين حدث في المتوسط عدد ٢٠٠٠٠ حادث حريق خلال سنة ، هنا يمكن حساب احتمال حدوث الحريق بها وسنرمز له بالرمز ح ١:

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{$

ومن الخبرة الماضية أيضاً تبين أن الد ٢٠٠٠ حادث الحريق السابقة تسببت في خسائر بلغت قيمتها مليونين من الجنيهات بمتوسط قدره ٢٠٠٠ جنيه للحادث الواحد، كما بلغ متوسط قيمة الشيء عند حدوث الحريق للمبنى الواحد من المباني المؤمن عليها مائة ألف جنيه هنا يمكن حساب احتمال انتشار الحريق ونرمز له بالرمز ح ٢:

ح ٢ = متوسط قيمة الخسارة لحادث الحريق الواحد متوسط القيمة للمبنى الواحد عند حدوث الحريق = ١٠٠٠ = ١٪

ساوي احتمال حدوث الحريق مصروبا في احتمال انتشار الحريق أي أن

ح = ح ۱ × ح ۲

·,···Y = //1 × //Y =

= ۲ . ۰ . ٢ (في الألف) .

أى أن معدل السعر ٢ , ٠ لكل ١٠٠٠ جنيه

وعادة ما يتم حساب الأسعار هنا على مرحلتين:

المرحلة الأولى: وفيها يتم حساب السعر الصافي أو سعر الخطر.

المرحلة الثانية: وفيها يتم الوصول إلى السعر التجاري.

والمعدل أو النسبة السابقة (التعريفة) يتم على أساسها حساب قسط تأمين الحريق الصافي أو قسط الخطر أي القسط اللازم لتغطية الخطر فقط لحالة متوسطة دون الأعباء الإدارية الأخرى.

فمثلاً إذا كان هناك مبنى مشابه من نفس المجموعة التي تم وضع معدل السعر السابق لها، بلغت قيمته حالياً ٥٠٠,٠٠٠ جنيه.

فإن القسط الصافي أو قسط الخطر هنا سنوياً لحالة متوسطة مشابهة :

= قيمة الشيء موضوع التأمين × معدل السعر

= ×۵۰۰,۰۰۰ = خنیه

ولكن للوصول إلى القسط التجاري فيتم ذلك على خطوتين:

في الأولى، يتم تميز الحالة الفردية التي سيحسب قسط الخطر لها (الصافي) عن حالة متوسطة، أي تحديد المظاهر الحسنة والمظاهر السيئة التي تحيط بمثل هذه الحالة الفردية عن الحالة المتوسطة أو النمطية التي تم التسعير وفقاً لها.

ويتم تحديد القسط الصافي النهائي بعد ترجمة المظاهر السيئة والمظاهر

الحسنة بنسب خصم أ ونسب إضافة من القسط الصافيّ الأمتاشي السابق للحالة النمطية .

مثلاً يمكن إضافة نسب متوية من السعر الأساسي لسوء مستوى العبنى موضوع التسعير عن الحالة النمطية وهكذا بالنسبة لطريقة شغل العبنى ونوع العباني المعجاورة كما تخصم نسب متوية من السعر الأساسي السابق للمظاهر الحسنة، نتيجة توافر وسائل وأدوات الوقاية الحديثة من خطر الحريق مثلاً، وبعد حساب قيم نسب الخصم والإضافة للمظاهر الحسنة والسيئة السابقة يمكن الوصول للقسط الصافي النهائي.

مثلاً بالنسبة للحالة السابقة ، نفترض أن قسط التأمين الصافي الأساسي حدد بمبلغ ١٠٠ ج ، لكن بمقارنة المظاهر الحسنة والسيئة لحالة في نفس الفئة قدرها خبراء التسعير الحريق على أساس نسبة إضافة قدرها ١٠٠٪ من القسط الصافي الأساسي نتيجة لسوء حالة المبنى ونتيجة وجود بعض المواد القابلة للاشتعال في بنائه ، وأيضاً إضافة نسبة ٥٪ نتيجة لشغل المبنى ببعض مخازن تجارة الجملة ، ٧٪ كنسبة إضافة لوجوده بجوار إحدى دور السينما، ولكن من المظاهر الحسنة لهذا المبنى هو تجهيزه بكافة وسأئل وأدوات الوقاية من انشار خطر الحريق وقدرت نسبة الخصم هنا بـ ١٥٪ من القسط الصافي الأساسي السابق .

وبناءاً على المعلومات السابقة يمكن الوصول لقيمة القسط الصافي النهائي لهذا المبنى كما يلي : قسط التأمين انصافي الأساسي
 + ۱۰٪ لطبيعة البناء نفسه
 + ۱۰٪ لطبيعة البناء نفسه
 + ۱۰٪ لطبيعة شغل المبني
 - ۷٪ لطبيعة المباني المجاورة
 إجمالي الإضافة
 - ۱۰٪ لرسائل وأدوات الوقاية من الحريق
 صافي الإضافة
 تسط التأمين الصافي النهائي
 تسط التأمين الصافي النهائي

وهذا المبلغ يمثل القسط اللازم لدفع التعويضات فقط، لكن نظراً لأن شركة التأمين تتحمل مصروفات إدارية أخرى مثل مهايا وأجور موظفيها وعمالها، أو الإيجارات. وعمولة المنتجين ونسبة الربح التي تبغيها من هذا الفرع من التأمين، فيجب أن يتحمل قسط التأمين السابق بنصيبه من هذه المصروفات للوصول إلى القسط التجاري يضاف أو يخصم منه نسب محددة إذا كان سداداً لقسط يتم على فترات أقل من سنة أو أكثر من سنة هذا بجانب إضافة الدمغات والضرائب والرسوم وصولاً إلى قيمة القسط الواجب سداده.

أى أن الخطوة الثانية يمكن تصويرها كما يلى:

x x قسط التأمين الصافى النهائي

× + أعياء إدارية مختلفة

x x x + القسط التجارى

+ نسبة إضافة في حالة السداد لفترات أقل من سنة

x - نسبة خصم في حالة السداد لفترات أكبر من سنة

× + رسوم وضرائب ودمغات

xxxx القسط الواجب سداده

-179-1

د ـ عقد أو وثيقة التأمين:

يلي فحص طلب التأمين، وتقرير المعاينة، وتحديد معدل السعر المناسب للشيء موضوع التأمين وبالتالي تحديد القسط المستحق، إصدار وثيقة التأمين من الحريق، وهي نموذج يتكون هيكله من أربعة أجزاء رئيسية نوضحها فيما يلي:

أولاً - مقدمة الوثيقة :

وتتضمن توضيحأ لبعض الأمور الهامة ومنها:

١ - أهمية دفع قسط التأمين، لسريان التغطية التأمينية، ودفع التعويض
 إذ ما تحقق الخطر المؤمن منه.

٢ - التبيه إلى أن التزام شركة التأمين - خاصة في وثائق تأمين الحريق العادية - سيقتصر على الأضرار المادية ، مع استثناء الإضرار المعنوية والخسائر التبعية دالتي ليس لها علاقة مباشرة بحادث الحريق مثل الخسائر الناتجة عن عطل الإنتاج وفقد الأرباح - ويستثنى أيضاً من التعويض الأضرار الجسمائية من أي نوع ، وأضرار المسؤولية المدنية للمؤمن له قبل الغير (إلا إنه على خلاف ذلك بمقتضى اتفاق خاص) .

٣- ألا يتعدى قيمة التعويض في كافة الأحوال مبلغ التأمين الموضح بالوثيقة أو أي مبلغ تأمين آخر فرعي بالنسبة لأي بند من بنود الوثيقة إذا ما تعددت الأعيان موضوع التأمين عند تحقق حادث الحويق بالنسبة لهذا العقد (مع عدم الإخلال بمبدأ التعويض).

ثانياً ـ الشروط العمومية :

 محدود جداً بما يتناسب مع الظروف والبيئة في كل دولة، والأصل أنه لا يستطيع أي طرف من أطراف التعاقد تغيير هذه الشروط إلا بعقد إضافي يطلق عليه ملحق خاص وبموافقة الطرف الآخر، وذلك نظير قسط إضافي.

وفي وثيقة التأمين العادية المصرية ترد مجموعة مثل هذه الشروط في اثني وعشرين شرطأ⁽¹¹⁾، وتتعلق مشل هذه الشروط بأمور متعددة كالشيء موضوع التأمين، والأخطار المغطاة والمستناة، وتسوية الخسائر والتعريضات... إلخ، وهناك حكمة أو مبرر محدد ورا، كل شرط سنناقشه بالنسبة للشروط الهامة منها فيما يلي:

الشرط(١) ويتعلق بوصف الأشياء موضوع التأمين مع تأكيد مراعاة مبدأ منتهى حسن النية من جانب المؤمن له عند تحديدها ووصفها ..

الشرط(٢) ويحدد طريقة الوفاء بقسط التأمين ، لما لذلك من أهمية في سريان التغطية التأمينية والتزام بالتعويض عند تحقق حادث الحريق .

الشرط (٣) ويتعلق بتهدم أو تصدع العباني موضوع التأمين ، حيث أن تعرضها للأخطار السابقة لسب غير الحريق سيؤدي إلى ارتفاع درجة الخطر وصعوبة المحافظة على محتويات المبنى ، وانختاض درجة المنفعة منه أي انخفاض المصلحة التأمينية في مثل هذه الحالة ، وبالتالي تصبح مثل هذه الظروف الجديدة مدعاة لانتهاء عقد التأمين .

الشرط (٤) وهو من الشروط الهامة بالوثيقة حيث يوضح الأضرار المادية التي تستنيها الوثيقة من التعويض كلية عند حدوث حريق وهي:

أ ـ والأشياء التي تسرق قبل الحادث أو خلاله أو بعده،

ويبرر ذلك الاستناء لصعُوبة إثبات حادث السرقة من ناحية، خاصة عند القيام بإخماد الثبار، وإنقباذ الممتلكات لا سيمسا إذا كانست مشسل هذه

 ⁽۲) انظر نموذج وثيقة التأمين من الجريق ؛

المستنقذات من الأشياء الخفيفة الوزن وغالية الثمن، وللعمل على زيادة اهتمام المؤمن له بالأشياء المؤمن عليها بنفس الدرجة كما لوكانت غير مؤمن عليها من ناحية أخرى.

ب ـ والخسائر أو الأضرار التي تلحق بالأشياء المؤمن عليها بسبب تعرضها للتسخين أو التجفيف أو أي أضرار أخرى تلحق بها أثناء مراحل التصنيع التي تتطلب استعمال الحرارة أو النار . . »

ويبرز هذا الاستثناء، لأن الضرر هنا ناتج عن حادث لا يحمل معنى حادث حريق بالمعنى التأميني كما سبق أن أوضحنا ذلك عند مناقشة الهدف من تأمين الحريق في بداية هذا الجزء.

حــدالتلف أو الأضرار التي تلحق بالآلات والأجهزة الكهربائية أو أي جزء من التركيبات الكهربائية . على أن هذا الاستثناء لا ينطبق إلا بالنسبة إلى الآلات والأجهزة الكهربائية أو جزء من التركيبات الكهربائية التي لحقها أحد الحوادث السابقة ، ولكنه لا ينطبق على الآلات والأجهزة الكهربائية الأخرى التي هلكت أو تلفت بسبب الحريق الناشيء عن ذلك .

والحكمة من هذا الاستثناء أنه غالباً ما يكون مثل هذه الأشياء محـل تأمين آخر يختلف في تغطياته وشروطه عن التأمين من الحريق ألا وهو التأمين . الهندسي .

ونود أن نوضح معنى الجزء الأخير من هذا الشرط (بمثال توضيحي) أي الفرق بين جهاز نشأ فيه الحريق عن الجهاز الذي امتد إليه الحريق فالأول لا يغطيه هذا التأمين بينما الثاني يشمله التأمين من الحريق بالتغطية ومحور التموقة هنا أن الجهاز المستقل هو كل جهاز يمكن استعماله في أغراض متعددة دون ارتباطه بالجهاز الآخر، فإذا أصاب الأخير خطر الحريق فيمتبر جهاز امتد إليه الحريق ويشمله التعويض، ولكن إذا كان الجهاز غير مستقل ولكنه مرتبط بجهاز آخر ولا يستخدم إلا للغرض المحدد له بالجهاز الأخر

فيعتبر في هذه الحالة جهاز نشأ فيه الحريق ويستثنى من التعويض.

فمثلاً عند حدوث حريق بمحول داخلي داخل جهاز كهربائي واحترق الجهاز كله لا يتم تعويض المؤمن له عند احتراق هذا الجهاز ككل ذلك لأن المحول الداخلي لا يغتبر جزءاً مستقلاً عن باقي الجهاز الكهربائي.

لكن إذا كان المحول المشار إليه في المثال السابق محولاً خارجياً بعيث يصلح لأغراض مختلفة أخرى. فالمحول هنا نظراً لأنه جهازاً مستقلاً من الجهاز الكهربائي فتسأل شركة التأمين عن تعويض المؤمن له عن الخسارة التي لحقت بالجهاز الكهربائي إذا ما لحقه حريق نتيجة احتراق المحول الخارجي.

د ـ والخسائر والأضرار التي تترتب بطريقة مباشرة أو غير مباشرة أو نشأ
 عن إحراق شيء ما بأمر سلطة عامة أو نار من باطن الأرض.

وحكمه الاستثناء هنا أن مثل هذه الأمور من الصعب حساب احتمالات حدوثها ومدى الخسارة الناشئة عنها وبالتالي لم تؤخذ في الاعتبار عند حساب معدل القسط، ولا يجوز التعويض عن شيء بدون مقابل وهو القسط.

الشرط (٥) ويحدد الأضرار التي لا تضمن هذه الوثيقة تعويضها بسب حوادث معينة ، سواء نشأت مثل هذه الخسائر أو تأثرت أولها علاقة أو تسببت بصفة مباشرة أو غير مباشرة عن قُرب أو بعد سواء من حيث مصدرها أو من حيث مداها عن الحوادث التالية وهي على سبيل الحصر:

أ ـ وهزات أرضية أو فوران بركاني . . . ،

ب ـ وحرب أو غزو. . أو تمرد أو شغب أو آية إضرابات أهلية. .

ويبرز هذا الاستناء إلى أن الخسائر التي تنشأ عن هذه الحوادث تعتبر خسائر عامة وكوارث، والعرف التجاري الدولي انتهى إلى عدم قيام التأمين التجاري بتأمين الممتلكات أياً كان نوعها وبالنسبة للبند أ، ب) ولكن ترك ذلك للتأمير الاجتماعي. الشرط (٦) وحدد الأضرار التي لا يضمنها هذا التأمين إلا بنص خاص وهي:

أ ـ والبضائع التي في حوزة المؤمن له على سبيل الوديعة أو الوكالة بالعمولة و لأنه في مثل هذه الحالة يمكن أن يقوم صاحب البضاعة الأصلي بالتأمين عليها، وحتى لا يتكرر التأمين دون مبرر، وما ينشأ عن ذلك من مشاكل وصعوبات عند تحقق الخطر والمطالبة بالتعويض، فاشتراط النص الخاص يعمل على تأكيد نية وصراحة المؤمن له في شمول التأمين لها.

ب ـ والسبائك الذهبية والفضية وسبائك أي معدن آخر ثمين والأحجار النمية غير المركبة ع

جــ وما يزيد عن الخمسين جنيها في قيمة أية تحفة فنية نادرة.

د ـ والمخطوطات والتصميمات والرسومات والنماذج والقوالب.

هـ والأوراق المالية والإقرارات بالدين والمستندات أياً كانست والطوابع والعملات النقدية والبنكنوت والشيكات والسجلات وغيرهما من الدفاتر التجارية بي

ويرجع السبب في وجود نص خاص بشمول التأمين للبنود السابقة لنواحي متعددة تتلخص في قيام شركة التأمين بالتأكد من وجود مشل هذه الأشياء من ناحية نظراً لطبيعتها الخاصة، وللاطمئنان إلى سلامة إجراءات المحافظة عليها كإشراط إيداعها بخزائن مثلاً مع وضع بعض الاشتراطات الاخرى كوجود سجلات تجارية لبيان حركتها ومن ثم رصيدها، وأخيراً نظراً لصوبة تقدير القيمة البديلة لبعضها فإنه يتم الاتفاق على مبلغ التأمين الخاص بها مقدماً.

و ـ والمفرقعات ع .

وتشمل الديناميت "T. N. T" والجلجنايت، ولوازم المواد التي تدخل

في صناعة الأسلحة والألعاب النارية، وذلك راجع إلى أن مثل هذه المواد تتطلب فرض اشتراطات أو عناية خاصة، فإذا تعذر تنفيذ مشل هذه الاشتراطات أو استحال تنفيذها فترفض شركات التأمين قبول شمول التأمين بتغطية خسائر مثل هذه الحوادث.

ط وابة خسائر تبعية أو غير مباشرة نتجت أو قد تنتج عن حادث حريق مثل تعطل الإنتاج أو عدم ملاءمة المكان موضع التأمين للاستغمال، وما يترتب على ذلك من الخسائر التبعية.

حيث أن شمول نطاق وثيقة التأمين العادية لذلك يجب ألا يتم إلا بنص خاص ويكون ذلك بمثابة تأمين تكميلي لها.

وتشمل الخسائر التبعية ما يلي:

١ - تأمين فوات الكسب نتيجة التوقف بسبب الحريق، ويتضمن ذلك صافي الربح (قبل استبعاد أي ضرائب على الربح) بالإضافة إلى التكاليف الثابتة مثل الإيجار والفوائد والفوائد والفوائد المصرفية وفوائد القروض ورسم الإنتاج وأقساط التأمين والإعلانات والدعاية والمطبوعات والتليفونات والإنارة والوقود، وصيانة وإصلاح وتجديد المباني والألات واستهلاك المباني والآلات والسيارات، والمرتبات والأجور (بعد استبعاد أي أجور عمال موسمين أو مؤقتين)، وأتعاب مراقبي الحسابات، واحتياطي الديون المشكوك فيها.

الشرط (٧) ويتعلق بالتعديلات وانتقال التأمين بمعرفة المؤمن له .

والحكمة من هذا النص يرجع إلى الآتي:

 أ ـ إن التعديلات المشار إليها في هذا البند قد تزيد من درجة الخطر ومن ثم يترتب على ذلك تعديل لشروط التعاقد، وفي أحيان أخرى قد تؤدي مثل هذه التعديلات لرفض المؤمن للتأمين نفسه. ب _ يترتب على وجوب انتقال التأمين انتقال المصلحة التأمينية التي تكون للمؤمن له إلى الغير، وحيث أن للصفات والعادات الشخصية _ أي للعوامل الشخصية _ اعتبار هام في عقد التأمين من الحريق وشروطه لكل ما تقدم فأي م تغيير في المصلحة التأمينية يقتضي موافقة شركة التأمين عليه بعد فحصه كما لو كان تأميناً حديداً.

الشرط (A) يختص بالتعديلات التي تدخل على الشيء موضوع التأمين بفعل الغير، ويجب هنا أن يقوم المؤمن له بإيلاغ ذلك التعديل لشركة التأمين في خلال عشرة أيام من تاريخ علمه به، لما لذلك من أثر في زيادة درجة الخطر، مثالاً لذلك إنشاء محطة بنزين ملاصقة لمتجر مؤمن عليه في نفس المبنى، وإن كان هذا الشرط تقابله صعوبات كبيرة في التطبيق العملي.

وفي كل ما تقدم إذا لم يقم المؤمن له بإسلاغ المؤمن بمشل هذه التعديلات يبطل العقد، ولا يستحق المؤمن له بالتعويض المستحق.

وسنناقش باقي الشروط العامنة في الجنزء الخساص بالتسنويات والتعويضات في التأمين من الحريق.

ثالثاً ـ الشروط الخاصة :

وتدون هذه الشروط بالآلة الكاتبة ـ لأنها غير مطبوعة كالشروط العامة ـ في الصفحة البيضاء بوثيقة التأمين وفقاً لما يشم الاتفاق عليه بين المؤمن والمؤمن له روفقاً للظروف محل التأمين ويستلزم لسريان مثل هذه الشروط إمضاء مدير شركة التأمين عليها.

رابعاً ـ جدول الوثيقة :

وهذا الجزء يسبق الشروط الخاصة بالصفحة البيضاء أو قد يكون بجزء مستقل ويتضمن هذا الجدول مبلغ التأمين ، وسعر التأمين ، وتاريخ بدء ونهاية التأمين ، وقسط التأمين ومعدلي السعر، هذا طبعاً بجانب امسم المؤمن له (واسم الدائن إذا طلب المؤمن له كتابة وأن يكون التأمين لصالحه). ووصف الأشياء المؤمن عليها.

أنواع وثائق التأمين من الحريق:

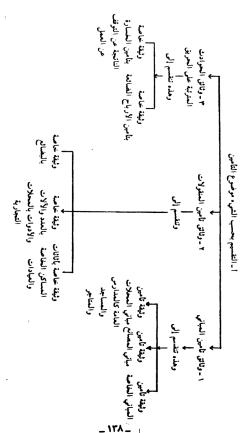
تعددت وثائق التأمين من خطر الحريق في سوق التأمين وذلك للعمل على سد الحاجات المختلفة للتغطيات التأمينية المطلوبة، وتختلف الأسس التي يمكن على أساسها تقسيم هذه الوثائق، وقد تلخصت أهم هذه الأسس يما يلى:

أ ـ التقسيم بحسب الشيء موضوع التأمين.

ب ـ التقسيم بحسب الخطر المؤمن منه.

جـ التقسيم بحسب ثبات مبلغ التأمين أو تغيره .

ووفقاً للأسس السابفة يمكن تقسيم عقود أو وثائق التأمين من الحريق إلى أنواع مختلفة وفق لكل أساس منها كما يلي:



ب - التقسيم بحسب الخطر العؤمن منه

والسطو والسرقة، والنقدية، والأشياء بالإضافة إلى حوادث كسسر الزجساج . حوادث الأخطار السابقة بالنسبة للعبنس والانفجار والشغسب، والطافسرات، مسكنه ، بالنسبة للميني من خطر الحريق ، فمشلأ قد يريد شمغص التسأمين علسى المسكن يطلب تغطية الخسائر الناتجة عن والاضطرابسات ، وبالنسبسة لمعتسويات وهي وثائق تغطي الخسائر الناتجة عن والمسؤولية المدنية نحو الغير وممتلكاته حوادث متعددة وعلى أشياء متعلدة: (عقد جمع الأحطار) ٣ ـ وثبقة التأمين الشامل مد ـ الاضطرابسات التسي يقسوم بهسا حدء المواصف والفياضانات وانفجار ب ـ الطائرات والأشياء التي تسقسط عن بعض الأخطار المستثناة في الوثيقة والنظامرات بما فيها أخطسار النهسب العادية سواء بالنسبة لخطر واحد او أكثىر وتغطي هذه الوثيقة الخسائس الناتجة 1 ـ الاضطرابات وحسوادث الشغسب ٧ - وثيقة تأسين الأخطار غير المادية د ـ البراكين والعواصف والرباح خزانات المياه وأنابيه . من خطركما يلي: والتغريب. العاملون د ـ مزات ارضية او بركان او اعاصير أ - الأشياء التي تسرق قبل الحادث أو • أما الخمائم النم تستنسي من العاجات المنزلية في مبني لا يصنع فيه الغاز ب ـ انفجار الغاز المستعمل للإنارة أو التعويض يهذه الوثيقة فتتضمن الغسائر العمي تنفساً من أو تكون نبيجسة حنمية ا وتفطى هذه الوثيقة التعسائر المادية مدرحوب أو غزو أو عمليات حربية ب - إحراق شيء ما بأمر سلطة عامة ١ - وثبقة تأمين الأعطار العادية --- نار من باطن الأرض ح . الغاز الصواعق خلاله أو بمله . الناتجة من : او مواصف بي مري 171

١ - وثيقة تأمين الأخطار العادية

 كما أن هذه الوقيقة لا تضمن التأمين
 ملى الأشياء والعوادث النالية ما لم ينص من مكس ذلك :

أ ـ البضائع التي في حوزة العومز على سبيل الوديعة أو الوكالة بالعمولة. ب ـ السبانك اللعبية والفضية وسبائك

مد الخسائر الناششة عن الانفجسار خلاف الأنفجار السابق د _ المفرقعات

أي معدن أغر ثمين والاحجار الثمينة غير المركبة .

و - الخسائر التي تلحق الأشياء المؤمن

مليها بسبب احتراق ذاتي

بتجارة المتبورة. موضوع التأمين، ويلتزم المستئامن بتقديم إفرارات دورية للمؤمن، بيهن فيها قيمة الشهر، موضوع التأمين المستئامن بقديه (۱) لأي سبب اخر وفقاً للمتوسط النهائي لفيمة علمه الإوارات، وتتم النسوية النهائية للفسط بين الميزه المدفوع عقدماً والفسط النهائي المعحسرب على اساس المتوسط.	الم وثائق المتامين المتافقة ومذه الونيقة تستخدم إذا ما كانت مناك بصاعة فروعة على أكثر من مكان وغير عدد قيمة أبي أنها تعالم المتابية بالمي يطرأ على مبالغ التأسين بين الاماكن المستنبذة التي تشعر هذه الوثيقة بسبلخ تأسين بد من تصديد على الاماكن المستنبلة أبي الماكن عدديد على الاماكن المستنبلة أبي الماكن المستنبلة أبي المستنبلة على الاماكن المستنبلة أبي الماكن يدقد توبيد على هذه الاماكن بدقة توبيد بني هذه الاماكن بدقة توبيد بني هذه المستنبلة أبي المستنبلة أبين المستنبلة المستنبلة أبين المستنبلة المست	
 من القسط السابق حسب نوع الشيء موضوع التامين ، ويلتزم المستأمن بقليم إفرادات دورية للمؤمن ، بيهن فيها فيمة الشيء موضوع التأمين السذي في حوزت الشيء موضوع التأمين السذي في حوزته له الإفرادات ، وتتم التسوية النهائية للقسط بين الميز، 	المنتخدم عذه الانتوات المنتخدم عذه الانتخاب المستخدم الانتخاب التالي تعرض كميها وبالتالي منه الانتخاب التالي تحت النسيد، والمناون المناون وقت لاخر خلال المناون و المناون المناون و المناون و المناون المناون و المناون المناون و	جــ التقسيم بعسب ثبات مبلغ التامين أو تغيره
يتجارة التيونة . (۱) لاي سبب احر وفقاً للمتوسط النهائي لفيمة مط المتوسط .	ا وثائق التأمين النهائية وضي هذه الوثية يسم تحسيد مبلخ التأمين وصادة ما يساوي قيمة النسيء موضوع التأمين ويقبل المبلخ نابيا هذا البلغ نابيا هذا الارتباد المبلخ نابيا هذا الارتباد المبلخ نابيا هذا الارتباد المبلخ نابيا هذا الارتباد المبلخ المناسبة والمناب المبلخ المناسبة والذي يدفع مقدما ويصلح هذا النوع من ونافق التأمين والآلات ومعدات المصانع الونينها المبلخ والألباني والآلات ومعدات المصانع الونينها الفيمة الألباني والآلات ومعدات المصانع الونينها الفيمة الألباني والآلات ومعدات المصانع المناسبة القيمة الألبانية والألبانية القيمة الألبانية القيمة المبلخة الألبانية القيمة المبلخة الألبانية القيمة المبلخة الإلبانية والآلات ومعدات المصانع المبلخة الألبانية القيمة المبلخة المب	•

حــالتقسيم بعمسب ثبات مبلغ التأمين أو تغيره

١ - وثافق التأمين النهائية

بالنسبة لكل مكان على حدة، ولكن تطبق تطبيق قاعدة النسبية عندوقوع الحادث على كافة الأماكن مجتمعة . ٣ - وثائق التأمين الشائمة ٧ - الوثيقة بحسب ثبات مبلغ التأمين أو تفيره فعملاً في كل تاريخ يتفنق عليه، وتكون المحاسبة في نهاية المدة أو (لأي سبب أخر) وفقاً للمتوسط النهائي لقيم هذه الإقرارات.

المدفوع مقدماً وانفسط النهائي المحسوب على أساس هذا المتوسط. وبذلك يفسمن المستأمن عدم دفع فسط اكبر من اللازم إذا ما تم حساب الفسط

وتتم النسوية النهائية للفسط بين الجزء

على مبلخ التامين المعجمده عند بداية التعاقدولكن القسط في المعالة الاخيرة (الإقرارات) يتناسب فعملاً مع الفيسة

الحقيقية للشيء موضوع الثامين وسنتناول أهم أنواع هذه الوثبائق في

البغزء التالمي.

187

أنواع وثائق التأمين الاشتراكية (الإقرارات) : أ ـ الوثيقة الاشتراكية للتأمين على المباني تحت التشييد :

من المعروف أن المباني تحت التشييد، يتزايد ارتفاعها ومن ثم قبمتها من يوم لآخر حسب درجة الانتهاء من المبنى وتشطيبه خلال مدة إقامته التي تستغرق وقتاً ليس بقصير، فعلى أي قبمة منها يتم التأمين على هذا المبنى؟ هل على قيمته في بداية العمل؟ أم على قيمته بعد استكماله؟، في الحالة الأولى لن يتناسب التعويض مع قيمة المبنى الحقيقي، وفي الحالة الثانية لا تكون قيمة قسط التأمين متناسبة مع درجة الخطر المعرض له المبنى، لذلك يتم التأمين هنا وفقاً لوثيقة اشتراكية ـ لأن قيمة المبنى في تغير مستمر خلال مدة الوثيقة - للقضاء على التساؤلات السابقة.

فتحدد قيمة المبنى بعد استكماله، وعلى أساسها يحدد مبلغ التأمين والذي يمثل الحد الأقصى لالتزام المؤمن عند حدوث الخطر، وعلى أساس مبلغ التأمين الأصلي ويلتزم المستأمن بنفع نسبة تقدر بـ ٠٥٪ من القسط المقدر للمبنى بعد إتمامه مقدماً (الأصلي).

يلتزم المستأمن بعد ذلك بموافاة المؤمن دورياً، كل مدة يتفق عليها ولتكن كل شهر أو شهرين بإقرار يتم فيه تبليغه بقيمة الأعمال التي تم إنجازها حتى نهاية المدة المتفق عليها مع استبعاد قيمة الأساسات في الإقرار الأول مذا بجانب إبلاغه أيضاً في نفس الإقرار بقيمة مواد البناء المشونة في مكان المبنى في نفس التاريخ .

فإذا حدث حريق في هذا المبنى فتنحصر مسؤولية شركة التأمين في التعويض عن الجزء الذي تم تشييده من المبنى حتى تاريخ حدوث الحريق، مضافاً إليها قيمة المواد المشونة حتى يوم الحادث.

ويحسب القسط النهائي إذا ما تحقق حادث حريق أو عند تصفية الوثيقة

أو في نهاية مدة التأمين وذلك بضرب متوسط قيمة الإقرار في كل شهر في سعر التأمين وذلك للحصول على القسط الشهري التأمين وذلك للحصول على القسط الشهري وبجعع الأقساط الشهرية عن الإقرارات المقدمة نصل إلى القسط الهائي نقارن بينه وبين قيمة النسبة المدفوعة مقدماً من القسط الأصلي فيتحدد مركز المستأمن إما بدفع الفرق إذا كان الثاني أكبر من الأول أو يحصل من المؤمن على الفرق إذا كان القسط النهائي أكبر من نسبة قيمة القسط الأصلي المشار اليها.

ويجب أن يلاحظ أنه إذا كان المبنى هنا سيخصص كمصنع، فيتم تحديد مبلغ تأمين محدد للتركيبات الميكانيكية والكهربائية، ويطبق عليها معدل سعر آخر عند حساب القسط تبعاً لنوع الصناعة.

ومثل هذه الوثيقة غير محدد لها حد أدنى أو حد أقصى بالنسبة لمدة التأمين، وغير محدد لها حد أدنى لقسط التأمين النهائي أو حد أدنى بالنسبة لمبلغ التأمين.

ب - الوثيقة الاشتراكية للتأمين على الأقطان :

من المعروف أن كمية وقيمة الأقطان تتذبذب في أماكن تخزينها أو تشوينها من يوم لآخر في المراحل المختلفة التي تمر بها، مثل مرحلة الحلج أو الغزل أو النسج، أو التصدير، مما يجعل قيمة الشيء موضوع التأمين هنا تتغير أيضاً من يوم لآخر، وهنا يثور التساؤل أيضاً على أي قيمة وفي أي تاريخ يتم التأمين؟ وكيف يتحدد قيمة قسط التأمين؟

هنا يتم الاتفاق على الحد الأقصى للكمية التي يمكن أن تصل إليها كمية القطن في أي مكان بالنسبة لكل مرحلة من المراحل السابقة ، ومن ثم يمكن حساب قيمتها وبالتالي يتحدد على أساس هذه القيمة مبلغ التأمين .

ولحساب قسط التأمين الأصلي يضرب مبلغ التأمين المقدر في معدل السعر المحدد لنوع ورتبة القطن المشؤون، فينتج الحد الاقصى لقيمة القسط المقدر (الأصلى) يقوم المستأمن بدفع ٧٥٪ من قيمة هذا القسط مقدماً.

يلتزم المستأمن بإرسال إقرار دوري للمؤمن يوضح فيه قيمة الأقطان المشونة وحركة رصيدها يوم بيوم خلال الشهر، على أن ترسل هذه الإقرارات في ميعاد لا يتجاوز عشرة أيام من انتهاء هذا الشهر لشركة التأمين، فإذا أهمل المستأمن في إرسال هذه الإقرارات، فيعتبر الحد الأقصى لمبلغ التأمين المقدر كأنه هو المبلغ الذي أقر به المستأمن وبناءً على هذه الإقرارات يتم حساب قسط التأمين الفعلي فإذا ما أراد تصفية الوثيقة في أي وقت فيناءً على نسبة القسط الأصلي المدفوع مقدماً وقيمة الإقساط الفعلية يتحدد وضع طرفي

وتحسب الأقساط الشهرية النهائية على أساس المتوسط اليوسي للشهر في فئة الرسوم مقسومة على عدد الأشهر، ومن مجموع الأقساط الشهرية الفعلية يكون القسط النهائي وتتم التسوية بينه وبين قيمة نسبة القسط الأصلي، المدفوع مقدماً.

كمثال لذلك نفرض أن الحد الأقصى لمبلغ التأمين المتفق عليه هو ٣ مليون جنيه، ومعدل القسط السنوي المحمد هذا ١٠ ٠٪، (في الألف) وممدة التأمين سنة كاملة.

فالقسط الأصلي المقدر = ۲۰۰۰, ۳۰۰۰ من المستر المقدر = ۳٬۰۰۰ منيه تسبة القسط المدفوعة مقدماً = ۳۰۰۰ × ۷۷٪ = ۲۲۵۰ منيه فإذا كانت الأقساط الفعلية من واقع الإقرارات الشهرية كما يلي: أ-۲۵۰۰ منيه فتحصل شركة التأمين من المستأمن على ۲۵۰۰ منيه . ب-۲۷۰۰ منيه فتحصل شركة التأمين من المستأمن على ۲۵۰۰ منيه حسل سركة التأمين من المستأمن مبلغ ۲۵۰۰ منيه حسل شركة التأمين للمستأمن مبلغ ۳۵۰۰ منيه حسد ۲۵۰۰ منيه برود شركة التأمين للمستأمن مبلغ ۳۵۰۰ منيه

هذا وقد نصت تعرَّيفه اتحاد التأمين أنه بالنسبة لوثيقة التأمين اشتراكية أقطان على ما يلي: - ١ _ يجب ألا يقل الحد الأدنى لمبلغ التأمين عن ٥٠٠٠ جنيه .

٢ ـ الحد الأدنى لقسط التأمين ٢٥٪ من القسط الأصلي المقدر مقدماً .

٣- ليس لها حد أدنى بالنسبة للمدة، وإن كان الحد الأقصى للمدة حدد
 بسنة واحدة.

حـ ـ الوثيقة الاشتراكية للتأمين على البضائع:

وتسري مثل هذه الوثيقة على بضائع تجارة الجملة أو تجارة التجزئة أو بالمصانع . . ، ذلك لأن طبيعة وحركة البضاعة بها في حركة وتغير مستمر، على أن يوضح الحد الأقصى للكمية في كل منها، ومن ثم الحد الأقصى لقيمة هذه البضاعة التي على أساسها يحدد مبلغ التأمين على ألا يقل الحد الأدنى لمبلغ التأمين هذا عن ٢٠٠٠٠٠ جنيه لبضائع مخازن وتجارة الجملة، ٢٠٠٠٠٠ بضائع تجارة التجزئة .

يتم حساب قسط التأمين الأصلي بناء على قيمة مبلغ التأمين المحدد، ويدفع منه مقدماً نسبة ٧٥٪.

يلتزم المستأمن من بعد ذلك بإبلاغ شركة التأمين بإقرارات شهرية عن حركة تخزين البضائع بإحدى طرق ثلاثة وهي:

١ ـ يوضح بالإقرار رصيد البضائع الموجودة يوماً بيوم بالكمية والقيمة .

٢ ـ يتم الاتفاق على ثلاث تواريخ خلال الشهر يقوم فيها المؤمن له
 بإسلاغ المؤمن بإقرار عن رصيد البضائع الموجودة مي هذه التواريخ على ألا
 تقل الفترة بين كل تاريخ وأخر عن عشرة أيام.

٣- يتم إبلاغ المؤمن بإقرار عن رصيد البضائع في يوم يتم الاتفاق عليه
 مقدماً وذلك خلال كل شهر.

بناءً على هذه الإقرارات، يمكن حساب الأقساط الفعلية كما هو الحال في الوثائق السابقة للاطمئنان وحساب الفرق بينها وبين نسبة القسط المدفوعة مقدماً إذا ما أريد تصفية الوثيقة في أي تاريخ.

ويلتزم العؤمن بتعويض المستأمن عن الخسارة التي تتحقق فعلاً في حالة حدوث حريق، ولكن بحد أقصى مبلغ التأمين المحلد.

وقد نصت تعريفة اتحاد التأمين على أنه بالنسبه لوثيقة التأمين اشتراكية بضائع على ما يلي:

١- الحد الأدنى لعبلغ التأمين وهذا يختلف باختلاف نوع التجارة كما
 سبق أن أشرنا عالية .

 لحد الأدنى لقسط التأمين يجب ألا يقل عن ٣٧,٥٪ من القسط الأصلى المحسوب مقدماً.

 ٣ ـ حددت فترة التأمين في هذه الوثيقة بستة أشهر كحد أدنى وسنة كحد أقصى.

رابعاً _ المطالبات والتعويضات في التأمين من الحريق:

إن تسوية مطالبات حوادث الحريق تمهيداً للغع التعويض تمر بمراحل وإجراءات مختلفة تبدأ بالإخطار عن وقوع حادث الحريق وتتهمي بدفع التعويض المستحق، ونظراً لأهمية تسوية المطالبات ودفع التعويض في وثائق هذا النوع من التأمين فقد أفردت لها وثيقة التأمين الموحدة أربعة عشر شرطاً من شروطها العامة والتي تتعلق بإجراءات هذه المرحلة ومنازعاتها وكيفية التسوية وإجراءات التحكيم، ونلخص فيما يلي أهم إجراءات تسوية المطالبات والتعويضات في التأمين من الحريق:

أ ـ الأخطار عن وقوع حادث حريق (نموذج مطالبة مبدئي):

نصت حتاً وثيقة التأمين من الحـريق في شرطهـا الحـادي عشر من شروطها العامة ، بضرورة قيام المؤمن له بالإخطار الفوري عن حادث الحريق بمجرد وقوعه أو علمه به لشركة التأمين ـ على أن يتم هذا التبليغ بأية وسيلة ، وإن كانت معظم الشركات قد صممت صيغة لهذا التبليغ أ¹¹ تضمن تسجيل لمكان وقوع الحادث، وتاريخه وأسباب حدوثه، ورقم وثيقة التأمين ورقم وتاريخ ومكان تحرير محضر الشرطة وتفاصيل الممتلكات التي تأثرت بالحادث وسعر. تكلفتها، واستهلاكها، وقيمة المطالبة أو تقدير قيمة الإصلاح أو القيمة الاستدالة.

ويرجع الحرص على حتمية الإبلاغ الفوري عن الحادث لشركة التأمين، حتى لا تختفي وتضيع معالم الحادث، على أنه بمجرد وصول هذا الاخطار المبدئي للحادث إلى قسم تعويضات الحريق بالشركة، يقوم الموظف المختص بهذا القسم باستخراج ملف وثيقة التأمين المعينة والتأكد من الآتي:

١ ـ إن طالب التعويض هو المؤمن له الوارد اسمه بالوثيقة.

٢ ـ ما إذا كان تاريخ حدوث الحريق يقع خلال مدة سريان وثيقة التأمين
 ومسدد عنها قسط التأمين المستحق .

٣- التأكد من أن سبب الحادث مغطى بالوثيقة وليس مستثنى بها.

\$ ـ مكان الحادث ومقارنته بما هو مدون بوثيقة التأمين . يلي ذلك أحد
 الأمور التالية :

- إذا كان مبلغ التعويض المطلوب في إخطار المطالبة بسيطاً، وكانت علاقة المستأمن بالشركة طيبة، وتم التأكد من صحة ومطابقة البيانات الواردة بأخطار المطالبة مع بيانات وثيقة التأمين، هنا تقوم شركة التأمين بدفع قيمة التعويض المطالب به فوراً، على أن تحصل على مخالصة نهائية من المستأمن، ولا داعي لإجراء معاينة أو تحريات عن الحادث حيث أن إتمام ما تقدم يتطلب وقتاً وجهداً ومالاً قد يفوق قيمة التعويض البسيطة المطالب بها.

⁽۱) انظر نموذج اخطار حادث حریق

ب ـ المعاينة وإجراء التحريات:

في حالة ماذا كان مبلخ التعويض المطالب به كبيراً، يقرر قسم التعويضات بعد التأكد من بعض بيانات إخطار الحادث المبدئي إجراء معاينة فورية وتتم مثل هذه المعاينة بأحد أسلوبين :

١- أن تتم مشل هذه المعاينة بواسطة موظفي قسم التعويضات المختصين بشركة التأمين حيث يتولى موظف فني مختص بعد الانتقال إلى مان الحادث الفيام بالفحص الشامل والتفاوض مع المؤمن له على مقدار التعويض المبدئي على أن يعرض هذا الموظف تقريره عن الحادث والذي يتضمن بجانب ما تقدم على تاريخ وقوع الحادث، ومكانه وأسبابه وكيفية وقوعه، والأضرار والخسائر الناتجة عنه، والإجراءات التي اتخذت للتحفظ على المخلفات إن وجدت، ومدى كضاية مبلغ التأمين مع إرضاق محضر الشرطة عن ذلك الحادث.

٢- إذا كانت الخسائر باهظة وتحتاج إلى تحقيق سليم، وخبرة خاصة في التقدير، فيقوم قسم التعويضات المشار إليه، بتكليف أحد خبراء المعاينة والتقدير المعتمدين للقيام بمعاينة وتسوية الخسارة وتحديد التعويض المستحق وهذا ما يحدث في أغلب بلاد العالم حيث تستعين شركات التأمين بخبراء من خارجها للقيام بتلك المهمة لخبرة هؤلاء في تسوية المطالبات عن الحدري نتيجة لتخصصهم الدقيق في هذا الميدان، حيث يخطر الخبير بالحادث ويرسل إليه بالإضافة إلى أخطار وقوع عن الحادث، صور من وثيقة التأمين وأية مستندات أخرى تتعلق بالحادث، حيث يقوم الخبير من جانبه بمعاينة ومتابعة فحص المعلومات، على أن يتقدم هذا الخبير بتقرير أبي عن الحادث يضمنه البيانات السابق الإشارة إليها في الأسلوب الأولى عن الحادث يعلى أن يتقدم بعد ذلك بتقرير نهائي عن الحادث "، ولا تلتزم شركة للمعاينة، على أن يتقدم بعد ذلك بتقرير نهائي عن الحادث"، ولا تلتزم شركة

التأمين بتقرير الخبير حيث أن رأيه استشاري بالنسبة لها.

وسواء تمت هذه المعاينة بالأسلوب الأول أو بالأسلوب الثاني فإن مبادرة الشركة بإجرائها تحقق لها أغراض متعددة من أهمها:

١- التعرف على أسباب الحادث، ومكانه ومعالمه في الوقست المناسب، وقبل ضياع معالم الحادث الرئيسية التي يمكن الاستدلال منها على مسبباته، فإذا ما تبين أن هناك شخص ما تسبب بإهماله في وقوع الحادث، فيتم إخطار الإدارة الفانونية بالشركة لمباشرة حق الشركة في الحاول.

٢ ـ حضور التحقيق الذي تجريه الجهات المسؤولة في هذه الأحوال
 كالأمن والاستماع إلى شهادة الشهود، واستخلاص أية معلومات من وراء
 ذلك قد تفيد شركة التامين.

٣ـحصر وفرز الأشياء التالفة بسرعة تمهيداً للتصرف بها خاصة بالنسبة
 للأشياء التي تزيد سرعة عطبها

إنقاذه منها، وعمل الوقاية اللازمة لمنع تفاقم الضرر بها.

جـ المستندات المؤيدة للتعويض المطلوب:

لا يقتصر التزام المستأمن قبل شركة التأمين على مجرد إبلاغها بحادث المحريق بمقتضى نموذج إخطار الحريق السابق الإشارة إليه، بل إنه ملتزم أيضاً بتأييد مطالبته بالتعويض بكافة المستندات مثل فواتير الشراء للمتلكات، والسجلات الرسمية المعتمدة المؤيدة لذلك والمستندات الأخرى الموجودة لديه كالإيصالات والتصميمات . . إلخ، وذلك خلال مدة خمسة عشر يوماً من وقوع الحادث وذلك طبقاً لنص الشرط الحادي عشر من الشروط العامة بالدثيقة الموحدة حتى لا يسقط حقه في المطالبة بالتعويض، بمرور ثلاث

سنوات على وقوع الحادث طبقاً لنص القانون (١) والشرط رقم ٢٠٠٥ من الشروط العامة أيضاً، وإن كان شرط المدة عن تسليم المستنسدات المؤيدة للمطالبة يمكن التغاضي عن مداه في حالات استثنائية، مشل حالة تلف أو هلاك المدفاتر والمستندات من جراء حادث الحريق، في مثل هذه الظروف الاستثنائية يمكن للمستأمن أن يدلل على مطالبته بقيمة التعويض بوسائل الإثبات المعقولة، ويتحمل المستأمن كافئة تكاليف استخراج المستندات السائقة.

ويجب أن يتوخى المستأمن حسن النية في تقديراته لهــذا التعويض والمستندات المؤيدة لمطالبته فإذا ما ثبت سوء نيته ، يسقط حقه في التعويض وفقاً للشرط رقم 170ع من الشروط العامة بالوثيقة .

د ـ الأسس العامة لتقييم خسائر مطالبات الحريق:

سبق أن أوضحنا أن المؤمن له يقوم باستيفاء بيانات نموذج المطالبة بعد حدوث الحريق، ومن ضمن بيانات هذا النموذج، بيان بالأشياء التي لحق بها الضرر، وسعر شراء كل بند، وتراريخ الشراء، والقيمة التقديرية للشيء المؤمن عليه قبل وقوع الحادث، وقيمة المستفذات، وقيمة التعويض المطالب به ولا يعني ذلك بأن المستأمن مسؤول عن تقدير الخسائر بعد وقوع حادث الحريق وإن كان قيامه بما تقدم، إنما يساعد المؤمن عند تقدير هذه الخسائر حيث أن الأخير هو المسؤول كلية عن تقدير هذه الخسارة، ولم توضع وثيقة التأمين صراحة الأسس أو الطرق التي يجب على المؤمن اتباعها عند تقيم الخسائر بسبب الحريق وإن كانت الشروط العامة بوثيقة التأمين قد أشارت إلى أنه من الأمور الواجب اتباعها عند قيامه بما تقدم حين نص الشوط أشارت إلى أنه من الأمور الواجب اتباعها عند قيامه بما تقدم حين نص الشوط (١٧) بند (أ) على أن الغرض الأساسي من التأمين هو تعويض المؤمن له عن

^{(&}lt;sup>4</sup>) تقضي العادة ٧٠٧ من القانون العدني بأن تسقط بالتنادم الدعاوي الناشئة عن عقد التأمين بانقضاء ثلاث سنوات من وقت حدوث الواقعة التي تولت عنها هذه الدعاوي .

الأضرار المادية التي لحقت الأشياء المؤمن عليها طبقاً لقيمتها الحقيقية وقت حلوث الحريق

ولم تنص الوثيقة على أساس أو طريقة معينة لتقدير مشل هذه القيمة فتعددت أسس وطرق التقدير باختلاف الشيء موضوع التأمين من ناحية، وباختلاف المومن من ناحية أخرى، وقد أوجد هذا مجالاً للمناقشة والخلاف والمنازعات بين طرفي الوثيقة، وإن كان يجب أن نوضح هنا أنسب طريقة لهذا التقدير وأياً كان موضوعها هو أساس واحد، وهي قيمتها وقت الحادث وفي مكانه دون إضافة لربح من أي نوع، حيث يلعب عنصر الزمن دوراً هاماً في هذا التقدير، لأن قيمة الممتلكات تتغير من وقت لآخر، ولا يقل دور المكان عن دور الزمان في هذا المجال فقيمة الممتلكات تتغير أيضاً من مكان لأخر تبعاً لتغير تكاليف نقلها أو نقل المواد الخام التي يعتمد عليها في التصنيع، وندرة كل منهما بالنسبة للأماكن المختلفة.

طرق تقييم الخسائر المباشرة في تأمين الحريق:

تعددت الطرق المتمارف عليها في تقييم خسائىر الحريق في سوق التأمين من الحريق، ويتوقف استخدام كل منها على نوع الخسارة ـ كلية أو جزئية ـ ونوع الشيء موضوع التأمين .

وتتلخص أهم هذه الطرق في الآتي:

١ _ التكلفة التاريخية أو الأصلية ناقصاً الاستهلاك:

ويقصد بالتكلفة التاريخية أو الأصلية هنا ما تحمله المؤمن له للحصول على هذا الأصل فتشمل قيمة الشراء ومصاريف النقل والتسجيل مخصوماً منها قيمة الإهلاك المحاسبي.

والمسؤول عن اتباع مثل هذه الطريقة هو المستأمن نفسه، فمن المعروف أن المستأمن هو الذي يقوم بتحديد مبلغ التأمين في الوثيقة عند التعاقد، وإن أقرب قيمة لذهنه عند تحديد هذا المبلغ هي القيمة التاريخية، لمعرفته لها من ناحية وليتحمل قسطاً بسيطاً عنها من ناحية أخرى، وتظهر المشكلة عند تحقق الحادث وحدوث خسارة فالمستامن ينتظر تعويضه هنا على أساس القيمة السوقية للشيء موضوع الخسارة لأنها أقرب ما تكون إلى خسارته الحقيقية بسبب التغير المستمر في المستوى العام للأسعار، في حين يعتبر المؤمن القيمة التاريخية ناقصاً الإهلاك هي الأساس العادل للتعويض في مثل هذه الحالة، لذلك فإننا نجد أن القيمة الأخيرة لا تعتبر أساساً مناسباً لمغير الخسائر وبالتالي التعويضات من الحريق إلا بالنسبة للمحتويات المنزلية، والامتعة الشخصية والملابس.

٢ ـ القيمة السوقية :

إذا اعتبرنا هذه القيمة مؤشراً هاماً في بعض الأحيان، إلا أنها مرتبطة بدالة الطلب والعرض لكل نوع من الممتلكات، ولا تصلح لتقييم الخسائر بالنسبة لبعض الممتلكات ذات المواصفات الخاصة، وأيضاً بالنسبة لبعض الممتلكات المستعملة التي تتأثر قيمتها بتعرضها للانخفاض السريع بعد مرور مدة بسيطة من شرائها كالسيارات مثلاً.

وبرغم ما تقدم فإن هذه القيمة هي التي يبغها المؤمن له عند وقوع خسارة حريق وحصوله على تعويض، ذلك لأنها تعود به إلى نفس الحالة التي كان عليها قبل تحقق حادث الحريق مباشرة، وبالتالي فإن التزام المستأمن بتحديد مبلغ التأمين بالوثيقة طبقاً لهذا الأساس سوف يقضي على كثير من المشاكل التي تواجه طرفي التعاقد عند حدوث خسارة، وقد جرى العرف على استخدام هذه الطريقة بالنسبة لأنواع محددة من السلع، كالبضائع في جميع مراحل تصنيعها أو تسويقها، بجانب الإنتاج الزراعي والماشية.

٣- قيمة إعادة الشيء إلى أصله (قيمة إعادة الإنشاء):

وبمقتضى هذه الطريقة يتم إعادة الشيء التالف أو الهالك إلى ما كان

عليه قبل حدوث الحريق بنفس المواد وبنفس الطراز والتصميم.

لكن يعترض ذلك صعوبات مختلفة بجانب عدم رغبة المستأمن إلى إعادة الشيء بنفس الطراز حيث أنه يبغي التعديل والتطوير على أن يتحمل فرق التكلفة .

ونادر ما تقوم شركات التأمين المصرية بنفسها بعملية إعادة الشيء إلى أصله ، لكنها تطلب من المستأمن من طرح عطاءات لهذا الغرض على أن تختار أنسبها من حيث السعر، والمواصفات ومبلغ التأمين ، وتدفع للمستأمن قيمة هذا العطاء بعد استنزال قيمة الإهمالاك الفعلي وقيمة التحسينات التي تطرأ على الشيء نتيجة استخدام مواد أحدث أو طراز جديد، وتعتبر هذه الطريقة مثالية في حالة خسائر المباني ، والخسائر الجزئية لبعض الممتلكات التي تحتاج إلى إصلاحات أو ترميمات .

علفة الإحلال ناقصاً الإهلاك المادى والتقادم:

ومبدأ الإحلال هنا يقضي باستبدال الأصل الهالك بمثيله من ناحية الحجم والموقع وبتصميم جديد مع خصم الإهلك المادي الطبيعي "، والتقادم" من تكلفة الإحلال المشار إليها، حتى لا يعتبر التأمين مصدر ربح وإثراء غير مشروع للمؤمن له، ومثل هذه الطريقة ترضى طرفي التعاقد في وثيقة التأمين.

ولا تقوم شركات التأمين المصرية بعملية الإحلال العيني المشار إليها إطلاقاً، ولكنها تقوم بعملية الإحلال النقدي أي سداد الفرق بين تكلفة الإحلال وبين الإهملاكمات للمؤمن له، وإن كان خصم الإهملاك المادي

 ⁽١) الإصلاك السادي هو التقص في قيمة الشيء الناتج عن الاستعمال والعوامل الجوية من تأكل وتأكد.

 ⁽٢) التقادم هو النقص في قيمة الممتلكات الناتج عن التغير في الظروف أو تغير طرق الإنتاج.

والتقادم يثير مشاكل مع المستأمن الذي يسعى دائماً للحصول على تعويض كامل لأن وثيقة التأمين لم تنص صراحه على مثل هذه الخصومات.

ويعتبر مبدأ تكلفة الإحلال السابق هو الطريقة المثلى لأنها تضع المستأمن في نفس الحالة التي كان عليها قبل تحقق حادث الحريق مباشرة.

وتختلف الطريقة المشالية والطريقة العملية التي تستخدمها شركات التأمين المصرية لتقييم خسائر مطالبات الحريق بهدف التعويض باختلاف الشيء موضوع الخسارة كلية أو جزئية وفقاً للآتي:

المباني :

حالة الخسائر الكلية :

فالطريقة المثالية هنا هي التي تؤدي إلى الحالة التي كان عليها المبنى قبل الحدادث مباشرة، وتعتبر طريقة إعادة التشييد أو البناء مع استبعاد الإهلاكات والتحسينات المعقولة هي التي تحقق ما تقدم سواء بالنسبة للمباني السكنية أو مباني المصانع، وقد سبق أن أوضحنا أن شركات التأمين المصرية لا تقوم بعملية إعادة التشييد والإنشاء عينا ولكنها تقيمها مادياً وتعوض المستامن بهذه الفيمة نقلاً.

- حالة الخسائر الجزئية:

والطريقة المثلى هنا لحساب الخسائر ومن ثم التعويض لا تخرج عن تكاليف الترميمات والإصلاحات بمواد مشابهة وإن تعذر الحصول عليها فيتم ما تقدم بمواد جديدة مع استنزال قيمة التحسينات التي تطرأ على المبنى.

ـ المباني العامة والنموذجية :

مثل الجوامع والكنائس والمتاحف والمناطق الأثرية، فنظراً لأن قيمتها الحقيقية لا تقتصر على قيمتها التجارية البحتة كأي مبنى عادي ولكن العوامل التاريخية والأثرية والفنية لها أثر كبير في تحديد قيمتها، من هنا كانت الطريقة المثالية لتقدير الخسائر هنا، هو إعادة المبنى إلى خالته التي كان عليها قبل المثالية لتقدير الخسائر هنا، هو إعادة المبنى إلى خالته التي كان عليها قبل الحريق بمواد مشابهة للمواد التالفة، ونظراً لصعوبة ذلك في كثير من الأحيان لندرة مثل هذه المواد، فيتفق طرفي التعاقد قبل إبرام عقد التأمين في مثل هذه الحالات، على تحديد مبلغ التأمين ومن ثم تحديد الحد الأقصى للتعويض بقيمة هذا المبلغ إذا ما تحقق الحادث المؤمن منه، أي إصدار وثائق محددة القيمة.

٢ _ الآلات والمعدات في المصانع:

_ حالة الخسائر الكلية :

القيمة السوقية هنا لا تعبر عن حقيقة قيمة الآلة المصابة، والتي تكمن في قيمتها الإنتاجية من وجهة نظر صاحبها، والقيمة التاريخية، لا تصلح أيضاً هنا نظراً للارتفاع المستمر والشديد في أسعار الآلات والمعدات خاصة بعد الحرب العالمية الثانية.

لكل ما تقدم فإن الطريقة النظرية المثلى هنا لتقدير الخسائر هو سعر شراء آلة قديمة مماثلة تماماً للآلة المصابة من كافة النواحي حتى بالنسبة للعمر، ولصعوبة تحقيق ذلك، فإن الطريقة العملية والمثالية هنا هو التعويض على أساس القيمة الاستبدائية، عن طريق شراء آلة جديدة مع استبعاد أية تحسينات أو إضافة هندسية بجانب الإهلاك المادي والتقادم المعقول، بما يؤدي إلى إرجاع المستأمن إلى نفس الحالة كان عليها قبل الحادث مباشرة.

حالة الخسائر الجزئية :

يقوم المستأمن هنا بإجراء إصلاح وترميم الآلة تحت إشراف شركة التأمين، وتقوم شركة التأمين بالسداد النقدي للقيمة السابقة، فإذا ما تعذر الإصلاح تقوم الشركة بدفع قيمة الآلة بعد خصم الإهلاكات المجتمعة بعد استلامها للآلة التالفة أو الهالكة للتصرف فيها بمعرفتها.

٣- البضائع:

بضائع تجارة التجزئة :

يتم تقييم الخسائر هنا على أساس سعر الجملة في السوق وقت ومكان حلوث الحريق وإضافة بندي مصاريف النقل والتسليم واستنزال قيمة الخصومات التجارية أياً كان نوعها والتي تمتع بها صاحب البضاعة التالفة عند إتمام عملية الشراء، ويخصم أيضاً أي انخفاض ناتج عن التقادم أو تغير المودة أو أي عطب ينقص من قيمة السلعة، والطريقة السابقة هي المتبعة عملياً في سوق التامين المصرى.

ـ بضائع تجارة الجملة:

أساس تقييم الخسائر بسبب حريق هنا هو سعر التكلفة ويتحدد على أساس سعر الشراء من المصنع مضافاً إليه تكاليف النقل، وتكاليف الشعن والتقريغ والتأمين إذا كان المشترى هو الذي سيتحملها، وقيمة الجمارك إذا كانت السلعة مستوردة من الخارج، على أن يستنزل البنود السابق الإشارة إليها في بضائع تجارة التجزئة، وهذا هو الأسلوب المطبق في العالم وفي شركات التأمين المصرية لمثل هذا النوع من البضائع.

- البضائع التامة الصنع:

يكون التقدير هنا وفقاً لما تسفر عنه المقارنة بين تكلفة الإنتاج في المصنع قبل حدوث الحريق مباشرة وهذه تشمل تكاليف المواد الخام اللخاخة في الصنع، وتكاليف التشغيل من أجور ومصاريف صناعية مباشرة وغير مباشرة ويتم ذلك من واقع دفاتر التشغيل بالمصنع على ألا تضاف آية أرباح، وتقارن التكلفة السابقة مع سعر الجملة لنفس هذه البضاعة في السوق، ويتم التعويض على أساس تكلفة الإنتاج أو سعر الجملة أيهما أقل.

. البضائع نصف المصنعة :

أساس التقدير هنا لا يختلف عن البضائع التامة الصنع من حيث تكلفة

الإنتاج، وتتمثل في تكلفة المواد الخيام المستخدمة، وتكاليف التشغيل والمصاريف الصناعة المباشرة وغير المباشرة حتى تاريخ وقوع الحريق على أن يخصم مما تقدم قيمة أي مستنقدات من البضاعة تحت الصنع.

٤ - الممتلكات الزراعية:

وتشمل المحاصيل الزراعية التي في دور النمو أو بعد حصادها. والمواد المساعدة للزراعة، والماشية ويتم تقييم الخسائر بهدف التعويض من الحريق وفقاً للإطار التالي:

الإنتاج بغرض البيع أو الاستهلاك:

ويعتبر سعر السوق السائد في أقرب سوق محلي في تاريخ وقوع حادث الحريق هو الأساس العملي لتقييم الخسائر في مثل هذه الحالة، على أن يستنزل مما تقدم تكاليف عملية الدرس والتنظيف لهذا المحصول، بجانب تكاليف نقله وشحنه إلى السوق.

وفي السوق المصرية للتأمين يقتصر التأمين على المحاصيل الزراعية التامة النضج بعد حصادها، وتتحدد الخسارة فيها بسبب الحريق وفقاً للسعر الرسمي لنوع ورتبة الغلة، وإذا لم يكن هناك سعر رسمي فيتم التقدير على أساس سعر السوق، لكن إذا كان سعر السوق هو سعر البيع بالنسبة للمؤمن له، فيخصم معدل الربع المتوقع من هذا السعر بجانب خصم البنود التسي سبق الإشارة إليها عالية.

- المواد المساعدة للزراعة:

وتشمل المواد المساعدة للزراعة المعنية في هذا المجال السماد والبذور ومواد الصيانة العامة وما شابه ذلك، وتعتبر تكلفة الإحلال هنا هي الاساس السليم لتسوية الخسائر الناتجة عن الحريق، ويجب ملاحظة إهمال قيمة الإعلاك هنا لتفاهته أو انعدامه بالنسبة لمعظم هذه المواد. وفي السوق المصرية للتأمين يتم التقييم للخسائر في هذا المجال وفقاً لسعر السوق الرسمي مضافاً إليه تكاليف النقل والشحن إلى مكان حدوث الحريق.

ه ـ القطن :

نظراً للأهمية الخاصة لهذا المحصول في مص، فقد كان العرف السائد بين شركات التأمين المصرية لتقييم الخسائر الناتج من الحريق له، تتم على أساس السعر السائد في بورصة العقود لقطن معت في النوع والرتبة وذلك عند حدوث النلف أو الهلاك مباشرة، فإذا ما وقع أحيق بعد إقفال البورصة فيكون التقيم وقفاً لسعر الفتح في اليوم التألي.

وبعد إلغاء بورصة العقود أصبحت الأسعار الرسمية التي تحدد بواسطة المؤسسة المصرية العامة للقطن (على أسساس وصسول القطن إلى الإسكندرية) هي أساس التقييم، فإذا أصاب الآطاء حريقٌ في أي مكان غير الإسكندرية فيستنزل من القيمة على أسساس السعر الرسمي تكاليف نقله وضحنه إلى الإسكندرية.

فإذا أصيب القطن بأي حادث حريق قبل حلمته، فيضاف على الخصومات السابقة عند تقييم الخسارة المشار إليها، تكاليف حلم هذا القطن.

هـ قاعدة أو شرط النسبية في التأمين من الحرين "Average":

سبق أن أوضحنا أن المؤمن له هو المسؤول عن تحديد مبلغ التأمين بالوثيقة عند بداية التعاقد أو عند تجديده، وبناءاً على هذا التحديد يحسب قسط التأمين، وعليه فإن المؤمن له يجب أن يتحمل مسؤونية كفاية مبلغ التأمين والتي تظهر إحدى الحالات الآتية:

إذا كان مبلغ التأمين أكبر من قيمة الشيء موضوع التأمين ، كان التأمين فوق الكفاية Over insurance ويعيب هذه الحالة أن المؤمن له يتحمل قسطاً أكبر من اللازم ويتقاضى تعويضاً أقل من مبلغ التأمين المحدد بالوثيقة إذا كانت الخسارة كلية

لكن إذا تساوى مبلغ التأمين مع قيمة الشيء موضوع التأمين عند تحقق الحدث المؤمن منه، سمي التأمين هنا بالتأمين الكافي Fu'l insurance ، وفيه تناسب قيمة القسط المدفوع مع درجة المخطر تماماً والتعويض فيها إذا ما تحقق المخطر يتساوى مع الخسارة التي تلحق بالشيء موضوع التأمين سواء أكانت كلية أو جزئية، وتلك الحالة هي الحالة المرغوبة لكل من المؤمن والمستأمن، ولا ثير أية منازعات بينهما خاصة في مجال تسوية الخسائر ودفع التعويضات.

أما الحالة الأخيرة فهي التي يقل فيها مبلخ التأمين عن قيمة الشيء موضوع التأمين عند تحقق الحدث المؤمن منه، وتسمى بالتأمين دون الكفاية Under insurance وفيها نجد أن قسط التأمين أقل من درجة الخطر وفي ذلك إجحاف في مسؤولية المؤمن قبل المستأمن، فالمؤمن سيتحمل درجة خطر ومن ثم تعويض لا يتناسب مع قيمة القسط الذي دفعه المستأمن هذا من ناحية ناحية ثانية فنظرية التأمين ذاتها تعتمد على التوازن بين درجة الخطر، والمقابل المتمثل في قيمة القسط، وقيام مستأمن بالتأمين على شيء ما بأقل من قيمته الحقيقية فيه أضرار لمجموعة المستأمين الأخيرين المذين يراعون التمادل بين قيمة الشيء موضوع التأمين ومبلغ التأمين، وللقضاء على الحالة السابقة والتي تعتبر نشراً المبدأ هدام في التأمين، ولتحقيق شيء من المعدالة بين المؤمن والمستأمن وحتى لا يؤدي انتشار مشل هذه الحالة إلى الإخلال بالتوازن المالي بشركات التأمين، كان يجب أن تقل قيمة التعويض الذي يتحمله المؤمن في مشل هذه الحالة عن قيمة التعويض في التأمين الكافى، وتلك هي المبررات التي أوجدت قاعلة أو شرط النسية.

وتقضي هذه القاعدة في شكلها العادي بأنه إذا تبين عند وقوع حادث الحريق، أن مبلغ التأمين يقل عن القيمة الحقيقية للشيء موضوع التأمين فلا

بد من أر يتحمل المؤمن له حصة نسبية من هذه الخسائر، ومعنى ذلك أن المستأمن يكون مؤمماً لدى نفسه بقيمة الفرق بين قيمة الشيء موضوع التأمين ومبلغ التأمين، ومن ثم يتحمل جزءاً من الخسائر يتناسب مع هذا الفرق.

وتستمد قاعدة أو شرط النسبية وجودها من التشريع كما هو الحال في الفانون الفرنسي واللبيي واللبناني، أو من الواقع العملي وهذا هو الغالب الذي درجت عليه شركات التأمين، كما هو الحان في أمريكا وإنجلترا، وجمهورية مصر العربية، ففي الأخيرة نص الشرط (١٧) فقرة (ح) من الشروط العامة لوثيقة التأمين من الحريق على أنه:

وإذا ثبت أن الأشياء المؤمن عليها كانت قيمتها وقت الحريق أزيد من المبلغ المؤمن به عليها بموجب هذه الوثيقة ، فإن المؤمن له يعتبر نفسه في هذه الحالة ، كأنه هو ذاته المؤمن عند نفسه فيما يختص بالفرق الزائد ومن ثم يتحمل حصة نسبية من الخسائر والأضرار ، وبناءاً على ذلك فلا تدفع الشركة من هذه الخسائر إلا بقدر النسبة الموجودة بين المبلغ المؤمن به وبين قيمة الشيء الحقيقية وقت وقوع الحريق وإذا تضمنت الوثيقة عدة بنود ـ فإن كل بند فيها يخضع لهذا الشرط على حدة .

مما تقدم يتضح لنا أنه لتطبيق قاعدة النسبية يجب توافر شروط محددة وهمى:

١ - إن الشيء موضوع التأمين تكون قيمته مقدرة أو قابلة للتقدير عند
 حلوث الحريق

٢ ـ أن يكون التأمين دون الكفاية، أي أن مبلغ التأمين يكون أقل من
 قيمة الشيء موضوع التأمين عند حدوث الحريق.

٣- أن يتحقق الخطر المؤمن منه تحققاً جزئياً لا كلياً ، حيث أنه في حالة
 تحقق الخطر الكلي يكون الأساس هنا إعمال لمبدأ التعويض .

أنواع شروط النسبية التي تخفيع لها وثائن التأمين من التعزيق ...
 131 - الما ...

تعددت شروط النسبية التي شاع استخدامها في سوق النسأمين وانحصرت في ثلاث شروط، وهي شرط النسبية العام أو العلاي، وشرط النسبية الخاص أو المعدل، وشرط النسبية الثنائي، ويتناسب كل منها في تطبيقه على أنواع معينة من الممتلكات، هذا بجانب أن تعددها أدى إلى التخفيف من الأثر النفسي والمعنوي لدى المؤمن له عند تطبيق الشرط وسنتناول فيما يلي مناقشة وإيضاح والشرطين الأولين فقط.

• شرط النسبية العام (العادي، المطلق)

ومضمون هذا الشرط هو نفس مضمون الشرط (١٧) فقرة (حـ) من الشروط العامة بوثيقة التأمين من الحريق السابق الإشارة إليه ويتحـدد التعويض تنفيذاً لهذا الشرطوفةاً للمعادلة التالية:

التعويض المستحق = الخسارة الفعلية

مبلغ التأمين

× تيمة الشيء موضوع التأمين عند تحقق الحادث

وغالباً ما يصلح تطبيق هذا الشرطفي حالات ما إذا كان مبلغ التأمين شائعاً، وفي وثائق التأمين الاشتراكية.

٢ _ شرط النسبة الخاص (المعدل، الثلاث أرباع):

ويرجم السب في ظهور هذا الشرط والذي بدأ تطبيقه في بعض الشركات الإنجليزية - وما لشرط النسبية العادي من أثر نفسي ومعنوي على المؤمن له خاصة في حالة ما إذا كانت ظروف تذبذب الأسعار المستمر هي العاصل الأساسي في اعتلاف قيمة الشيء موضوع التأمين عند تحقق الحادث ، عن مبلغ التأمين ، لذلك نجد أن هذا الشرط يطبق بالنسبة لوثائق التأمين على الحاصلات الزراعية والسلع الاستهلاكية المختلفة .

ويقضي الشرطهنا بأنه إذا تساوى مبلغ التأمين أوكان أكبسر مسن ٧٥٪ (م) القيمة الحيقيقية للممتلكات المؤمن عليها عند وقوع الحابث فالتأمين في هذه

الحالة يعتبر كافياً، والتعويض يساوي الخسارة وبحد أقصى مبلغ التأمين لكن إذا قل مبلغ التأمين بالنسبة للشيء موضوع التأمين عن نسبة ال $\frac{T}{2}$ فالتعويض هنا يكون نسبي من الخسارة المحققة، ولا بد أن يتحمل المؤمن له نسبة من هذه الخسارة.

والتعويض المستحق على المؤمن يتخدد هنا وفقاً للمعادلة التالية:

التعويض لمستحق = الخسارة الفعلية

والمثال التالي يوضح الشروط والحالات السابقة .

بضاعة مؤمن عليها من خطر الحريق، حدد مبلغ التأمين بوثيقة التأمين بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه، تحقق الخطر المؤمن منه وحدثت خسارة قدرت قيمتها بد ٢٥٠٠٠ جنيه، فإذا علمت أن القيمة الحقيقية للبضاعة عند حدوث الحريق قدرت بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه أوجد قيمة التعويض المستحق في الحالات التالة:

أولاً: في حالة الاتفاق في وثيقة التأمين على غدم تطبيق شرط النسبية.

ثانياً: في حالة وجود شرط النسبية العام أو العادي.

ثالثاً: في حالة وجود شرط الثلاث أرباع المطلق.

الحل:

قيمة الشيء موضوع التأمين = ٢٠٠٠٠ جنيه مبلغ التأمين = ٢٥٠٠٠ جنيه الخسارة الفعلة = ٢٠٠٠٠ جنيه

التأمين هنا دون الكفاية، والخسارة جزئية، وهمي الشروط المواتية لتطبيق سرط النسبية. أولاً : حالة الاتفاق في وثيقة التأمين على عدم تطبيق شرط النسبية

قطبقاً لمبدأ التعويض، التعويض يساوي الخسارة الفعلية مهما كانت وبحد أقصى مبلغ التأمين أو قيمة الشيء موضوع التأمين أيهما أقل وطبقاً لهذا المدأ.

التعويض المستحق = الخسارة الفعلية

≃ ۱۰۰۰۰ جنبه

ثانياً: حالة وجود شرط النسبية العام التعويض المستحق = الخسارة الفعلية -

مبلغ التأمين × على قيمة البضاعة عند حدوث الحريق

 $1 \cdot \cdot \cdot \times \frac{\gamma_0 \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot} =$

۹۲۵۰ حنه

أى أن المستأمن هنا تحمل ٣٧٥٠ جنيه من الخسارة الفعلية

ثالثاً: حالة وجود شرط الثلاث أرباع (النسبية الخاص)

هنا نجد أن مبلغ التأمين ٢٥٠٠٠ يقل عن ٧٥,٠٠ من قيمة البضاعة عنــد تحقق الخطر (٤٠٠٠ × ٧٥,٠ وهو ٣٠٠٠٠ جنيه

ويتحدد التعويض في هذه الحالة على أساس المعادلة التالية:

التعويض المستحق = الخسارة الفعلية

مبلغ التأمين × عدد حدوث الحريق الحريق

1.... × 70... =

= ۸۳۳۳ جنه

أي أن المستأمن هنا يتحمل ١٦٦٧ جنيه من الخسارة الفعلية فقط.

و ـ المنازعات :

قد تنشأ بعض المنازعات بين طرفي التعاقد في وثيقة التأمين من الحريق، خاصة في مجال تقدير الخسائر ودفع التمويض، لذلك جاء من ضمن الشروط العامة لوثيقة التأمين شرطاً تحت بند شرط التحكيم يوضع الأسلوب الذي يجب اتباعه في حالة وجود نزاع بين المؤمن والمؤمن له بهذا الخصوص، ووفقاً لهذا الشرط تكون تقدير الأشرار وفقاً لهيئة التحكيم التي حدها ملزماً للطرفين قبل استخدام حقه في رفع الدعوى أمام القضاء، ونص حلدها الشرط واضح ولا يحتاج لأي تفسير حيث نص على أنه:

ومن المتفق عليه صراحة أنه إذا اختلف الطرفان في تحديد قيمة الأضرار الناشئة عن الحريق والمضمونة بمقتضى هذه الوثيقة، يتحتم تقدير ذلك بواسطة خبيرين يعين كل طرف واحداً منهما وعلى هذين الخبيرين بعد تعيينهما وقبل بدء عملهما أن يختارا خبيراً ثالثاً يرجح بينهما في المسائل التي يختلفان عليها.

وإذا لم يقم أحد الطرفين بتعيين خبير من طرفه في ظرف شهرين من تسلمه خطاباً موصى عليه يرسله إليه الطرف الأخر ويكلفه فيه بذلك، كان لهذا الآخر الحق أن يطلب من قاضى الأمور المستعجلة تعيين الخبير.

وفي الحالة التي لا يتفق فيهـا الخبيران علـى اختيار خبير ثالث يقـوم بالترجيح بينهما، يتولى قاضي الأمور المستعجلة تعيينه بناءاً على طلب أحـد الطرفين.

ولا يترتب على وفاة الطرفين أو أحدهما خلال عمليات الخبرة أي تعديل في مهمة الخبراء .

وإذا توفي أحد الخبيرين أو الخبير الثالث أو طرأ له مانع، عين آخر مجله إما بمعرفة الطرف الذي عينه، أو بمعرفة الخبيرين، وفي الحالة التي يمتنع فيها ذلك الطرف أو هذان الخبيران عن ذلك، يتولى قاضمي الأسور المستعجلة تعيين البدل بناءً على طلب أحد الطرفين.

ولا يتقيد الخبراء بأية إجراءات، ويتحمل كل طرف أتعاب الخبير الذي قام بتعيينه، أما أتعاب الخبير الثالث فيتحملها المؤمن له وشركة التأمين كل منهما مناصفة.

ومن المتفق عليه صراحة أنه في حالة الخلاف بين شركة التأمين والمؤمن له على قيمة الخسائر أو الأضرار ، فإنه لا يجوز للمؤمن له رفع أية دعوى قضائية على الشركة بموجب هذه الوثيقة إلا بعد انتهاء الخبراء من إثبات الأضرار وتقديرها على النحو المتقدم بيانه .

الفصل الرابع إعادة التأمين REINSURANCE

معناها والهدف منها وأهميتها:

من الملاحظ في عصرنا الحديث تركز قيم وحدات الخطر نتيجة للتقدم الاقتصادي والفني والتكنيكي، فمثلاً نجد أن قيمة ناقلة بترول كبرى بلغ ٨٠ مليون جنيه، وقيمة طائرة جامبو عملاقة أكثر من ٥٠ مليون جنيه، وقيمة الجزء المركزي لمعمل تكرير بترول لا يقل عن ٦٥٠ مليون جنيه، وما يلاحظ أيضاً هو نمو وحدات الخطر المركزة من حيث الحجم بمعدل أسرع من نموها المددى".

كما كان للنمو السكاني، وزيادة تركزه في المدن الكبرى أثر كبير في تركز قيم تأمينات الحياة في مناطق جغرافية محدودة.

ويلاحظ أن التركز ـ الجغرافي والمالي ـ المشار إليه يتعارض مع الاسس الفنية التي يجب مراعاتها في الخطر حتى يمكن قبول التأمين عليه على أسس علمية سليمة ، حيث سبق أن أوضحنا أن قبول التأمين على مشل هذه

⁽¹⁾ في عام ١٩٦٢ كان عدد السفن التي تتراوح حمولتها ما بين ٣٠ ـ ١٠٠ ألف طن ، لا تجاوز ٦٢ سفية منها سفية ، وفي عام ١٩٧٢ بلغ عدد السفن التي نزيد خمولتها عن ٣٠ ألف طن ١٦٠٠ سفية منها ٣٣٠ سفية تزيد خمولتها عن ١٠٠ ألف طن ، هذا بينما بلغ عدد الطائرات العاملة على خطوط الطيران ٥٠٠ طائرة عام ١٩٧٧ وتركزت الزيادة الأخيرة في الطائرات الكبيرة التي بلغ سمتها ٢٠٠ ولك فاكثر.

الأخطار المركزة، سيعرض الحالة المالية لشركة الناميين للأنهيار وأحياناً الإفلاس إذا ما تتحقق الخطر المؤمن منه، كما أن قبول شركة النامين لتغطية مدة الأخطار المركزة لا يحقق قانون الأعداد الكبيرة، وشرط إنتشار الخطر على نطاق واسع، وقياس إحتمال حدوث الخطر بدقة، ويكفي عدم تحقق بعض أوكل ما تقدم لهدم عملية النامين وتحويلها إلى مغامرة.

وفي المقابل، نجد أن قبول شركة التأميسن لجزء من وحدة الخطر المعروضة عليها لن يرضي العميل ومندوب شركة التأمين، وربما يؤدي إلى فقد شركة التأمين لعملية كبيرة قد تحقق لها ربحاً لا يستهان به.

وحتى تخرج شركات التأمين من التناقض السابق، فيمكنها أن تقبل التأمين على مثل هذه الاخطار المركزة، وتحتفظ لنفسها بالقدر الذي يتناسب مع قدرتها المالية، وتؤمن على الجزء الآخر لذى شركة تأمين أخرى، والعملية السابقة هي ما يطلق عليه عملية وإعادة التأمين»:

فإعادة التأمين تعتبر وسيلة لتفتيت الخطر وتوزيعه على عدد كبير من شركات التأمين داخل الدولة أو خارجها وبذلك الخطر قابلاً للتأمين، أي بتوافر الأساس السليم لتلاشي التعارض السابق مع بعض المباديء الفنية للتأمين بما يساعد مؤمن واحد لقبول التأمين على وحدات الخطر المركزة السابقة، أي تكتب شركة تأمين في الخطر كله ثم تعيد تأمين ما يتجاوز قدرتها الاستيمابية، وهذه الطريقة أفضل من الطريقة التقليدية للتأمين وهي طريقة تقييم الخطر (حالة الأشتراك في التأمين مسؤولية كل منهم أمام المؤمن له في حدود النسبة التي اشترك بها في تغطية هذا الخطر.

وتسمى الشركة التي قبلت التأمين على وحدة الخطر من المؤمن له بالمؤمن الأصلي أو المؤمن المباشر ,Direct Insurer وتسمى الشركة التي يؤمن لديها المؤمن المباشر، بشركة إعسادة التأميسن أو معيد التأميسن Reinsurer, والأخيرة قد تكون شركة تأمين عادية _ أي تقوم بعمليات التأمين المباشر بجانب عمليات إعادة التأمين _، أو شركة متخصصة في عمليات إعادة التأميز فقط.

وفي بعض الأحيان قد يقوم معيد التأمين ، بإعادة تأمين جزء من العملية التي قبلها(١٠) ، لدى شركة إعادة تأمين أحرى وتسمى هذه العملية بالتأمين على إعادة التأمين).

كما يسمى العبلغ الذي يتنازل عنه المؤمن العباشر إلى معيد التأمين بالمبلغ المعاد تأمينه ,Sum Reinsured كما يسمى العبلغ الذي لا يعاد تأمينه بالمبلغ المحتفظ به.Retention

ويتقاضى المؤمن المباشر من هيئة إعادة التأمين، عمولة عن العمليات المتنازل عنها وتحسب هذه العمولة كنسبة من القسط المستحق لمعيد النأمين _ وتختلف هذه النسبة من نوع تأمين لآخر _ وتقابل هذه العمولة المصروفات التي يتكبدها المؤمن المباشر في سبيل حصوله على العمليات التأمينية والمصروفات الآخرى لإتمام إجراءات عمليات إعادة التأمين .

من كل ما تقدم فإنه يمكن أن نعرف عقد إعادة التأمين، بأنه إتفاق بين المؤمن المباشر ومعيد التأمين بمقتضاه يتعهد معيد التأمين بأن يتحمل جزءاً من التزام المؤمن المباشر والذي يتمشل في التعويض، على أن يقوم المؤمن المباشر بدفع جزء من القسط إلى معيد التأمين، ويسمى هذا الجزء من القسط، بقسط إعادة التأمين، وعلى ذلك نجد أن المؤمن له في عقد التأمين المباشر لا شأن له إطلاقاً بعقد إعادة التأمين فهو ليس طرفاً فيه، أي أن عملية إعادة التأمين لا تخلي المؤمن المباشر من المسؤولية الكاملة قبل المؤمن له الأصلى.

وقد ظهرت أول عملية لإعادة التأمين عام ١٣٧٠ وتمثلت في تغطية (١) إذا ما كانت مناك خطورة في الاحفاظ بالمبلغ المعاد ثامية كاملاً. اختيارية في فرع التأمين البحري، وتمت أول إتفاقية لإعادة التأمين في أوربا عام ١٨٤٦ ولم تظهر شركات إعادة التأمين المتخصصة إلا في عام ١٨٤٦ عندما تأسست شركة كونونيا ري الألمانية Cologne RE, ثأسيس شركات إعادة التأمين المتخصصة بعد ذلك في كل من سويسرا، والنمسا وفرنسا وبلجيكا، وظهرت أول شركة في الولايات المتحدة عام ١٨٩٤، . . وهكذا تطورت صناعة إعادة التأمين في العالم حتى بلغ عدد شركات إعادة التأمين المتخصصة حتى عام ١٩٧٥ حوالي 1٩١١ شركة موزعة على قارات ومناطق العالم المختلفة، وبلغ إجمالي أقساط إعادة التأمين بها حوالي ١٩٠٥ بليون دولار والجدول التالي يوضح توزيع شركات إعادة التأمين المتخصصة في أنحاء العالم وحجم العمل في كل منطقة لهذا النوع من النشاط التأميني ممثلاً في حجم الأقساط.

نسبة أقساط إعادة التأمين إلى أقساط التأمين المباشر	النسبة	أقساط إعـادة التأميـن بالمليـون دولار	عدد شركات التأمين المتخصصة	البيان
7,17,4	7.78	٨	94	غرب أوربا
<u>%</u> Y, £	7,17	۲,۷	٤٠	أمريكا الشمالية
۸,۲۲٪	%v, Y	۰,۹	17	أمريكا اللاتينية
1,1,1	7.£	_,0	19	آسيا واستراليا
/.Y•,A	7,1,7	٠,٢	١,٠	الشرق الأوسط
% ,٧	٪۱,٦	-,۲	17	أفريقيا
%0,9	7.1	17,0	191	المجموع

وظائف إعادة التأمين:

لإعادة التأمين وظائف أساسية متعددة تتمثل في الآتي:

١- تفتيت الأخطار المركزة، وبذلك تتحول إلى أخطار قابلة للتأمين مما يساعد على توفير الحماية التأمينية لمثل هذه الأخطار، فكل شركة تفضل الاحتفاظ بأجزاء بسيطة من عدد كبير من عمليات التأمين، بدلاً من احتفاظها بأجزاء كبيرة من عدد صغير من هذه العمليات، لما في ذلك من تحقيق للتوازن في المحقظة المالية للشركة.

٧ ـ تشجع إعادة التأمين المؤمنين على زيادة قدرتهم الإستيعابية وذلك بقبول الاكتتاب في عمليات كثيرة، مهما كانت مسؤولياتها، لأن المؤمن المباشر يعلم مقدماً أن في إمكانه الاحتفاظ لنفسه بجزء من هذه العمليات تتلاءم مع قدرته المالية وإعادة تأمين ما يزيد عن قدرته المالية المشار إليها.

٣- تؤدي إعادة التأمين إلى توفير نوع من الرقابة على كل من معدلات الخسارة ومعدلات المصروفات، بما تبذله شركات إعادة التأمين المتخصصة الكبرى من جهد لتطوير هذه الصناعة، بجانب تزويدها لشركات التأمين المباشرة بالخبرة الفنية والإدارية التي تحتاج إليها للراسة وفحص العمليات الجديدة المركزة قبل الاكتتاب فيها، بالإضافة إلى أن وجود حق التفتيش لمعيد التأمين على سجلات المؤمن المباشر المتصلة بعمليات إعادة التأمين بالإتفاقيات له أثر كبير في تحقيق هذه الوظيفة.

٤ ـ تساعد إعادة التأمين من الناحية التمويلية ـ المؤمن العباشر ومعيد
 التأمين ـ عن طريق تحويـل الاقساط والتعـويضات بينهما بالصورة والعملـة
 المناسبة المتفق عليها والتي ذات أهمية بالغة لأطراف التعاقد هنا.

- العوامل الرئيسية التي تؤثر في تقدير المبلغ المحتفظ به:

" يعتبر تقدير المبلغ الذي يحتفظ به المؤمن المباشر من كل عملية تأمينية ذات أهمية بالغة له، فعلى أساسه يتم تحديد الجزء المعاد تأمينه، كما أنه

كلما زاد المبلغ المحتفظ به زادت الحصة التي يحفظ بها هذا المؤمن من الأقساط المدفوعة ، وفي المقابل تقل حصة هذا المؤمن في قيمة التعويضات المدفوعة من معيدي التأمين إذا ما تحقق الخطر المؤمن منه ، ولا يعتبر حد الإحتفاظ المشار إليه جامداً ولكنه يتغير تبعاً لبعض العوامل من أهمها:

١ - المركز المالي للمؤمن المباشر:

فهناك علاقة طردية بين منانة المركز المالي للمؤمن المباشر والجزء المحتفظ به من كل عملية ، وتتمثل منانة المركز المالي ، في زيادة قيمة رأس المال ، وزيادة قيمة الاحتياطيات الفنية بأنواعها المختلفة ، وزيادة دخل المؤمن العباشر من الأقساط المدفوعة سنوياً وكفاءة السياسة الإستمارية لمثل هذه الأموال ، لكل ما تقدم نجد أن حد الاحتفاظ في أي عملية من أي نوع يكون أقل في الشركات المنشأة حديثاً عنه في الشركات القائمة منذ فترة طويلة ، كما يلاحظ زيادة هذا الحد في الشركات المصرية بعد عمليات الادماج الذي حدثت فيما بينها في عامي ١٩٥٧ ، ١٩٦٢ لنفس الأسباب السابقة .

٢ ـ درجة الخطر المؤمن منه:

فهناك علاقة عكسية ، بين درجة الخطر المؤمن منه والتي يتعرض لها الشيء موضوع إعادة التأمين وبين قيمة الجزء المحتفظه ، فيقل هذا الحد في العمليات متوسطة الخطورة وفي الأخير يكون أقل منه في العمليات ذات الخطورة البسيطة .

لذلك نجد أن حد الاحتفاظ بقل في تأمين الحياة على طيارين أو عاملين بمحطات الطاقة الذرية عنه في التأمين على حياة أشخاص عاديين _ وذلك بفرض تساوي مبلغ التأمين في الحالات جميعها.

٣ ـ عدد العمليات المكتتب فيها سنوياً:

فكلما قل عدد هذه العمليات، زادت الحاجة إلى إعادة التأمين _وذلك لأن هذا العدد المحدود ، لن يحقق قانون الأعداد كبيرة وبالتالي سيؤدي إلى أن معدل الخسارة المتوقع لن يكون صغيراً وحتى لا يتعرض مركزه المالي للخطر، وعل عكس ذلك يزيد هذا الحد بزيادة عدد العمليات المكتتب منها سنوياً.

٤ ـ متوسط مبلغ التأمين:

وكقاعدة عامة يجب ألا يزيد المبلغ المحتفظ به من أي عملية من متوسط مبلغ التأمين للعمليات من نفس النوع ، وخاصة بالنسبة للتأمين على الحياة في الشركات حديثة العهد، نظراً لضعف مركزها المالي .

أ ـ الطرق المختلفة لإعادة التأمين:

تتم عمليات إعادة التأمين بثلاث طرق رئيسية ـ كما تتعلد الصور المختلفة لإعادة التأمين داخل كل طريقة .

وتختلف كل منها عن الأخرى من حيث إجراءاتها وظروف استخدامها ويتضح لنا ذلك من الأجزاء التالية:

أولاً: السطريقة الاختيارية لإعدادة التأسيس Reinsurance ووفقاً لاسم هذه الطريقة فحرية الاختيار هنا مكفولة لكل من الموثمن المباشر ومعيد التأمين، فللمؤمن المباشر حرية تحديد الجزء الذي يحتفظ به، والجزء الذي يعيد تأمينه من كل عملية، فإذا كانت العملية جيدة فإنه يحتفظ لنفسه بجزء كبير منها، أو قد يحتفظ بها كاملة لنفسه ولا يعيد أي جزء منها، وعلى العكس إذا كانت العملية رديثة فإنه يحتفظ بجزء بسيط منها ويعيد تأمين الجزء الباقي.

ومن ناحية ثانية فإن له حرية اختيار الشركة التي يتنازل لها عن الجزء الذي يريد إعادة تأمينه .

وفي المقابل فإن لهيئة إعادة التأمين حرية تحديد وقبول جزء العملية المعروض عليها من المؤمن المباشر أو رفضه، وذلك بعد دراستها الفنية لمثل هذه العملية. وتعتبر الطريقة السابقة من أقدم الطرق التي تم استخدامها في عمليات عادة التأمين ، إلا أن استخدامها حالياً اصبح معدوداً لما لها من عيوب ، حيث يلجأ إليها إذا لم تتوافر الظروف المهيأة للمؤمن العباشر لعمل اتفاقية - مع شركات التأمين الأخرى -خاصة إذا ما كان عدد العمليات التأمينية لديه محدودة وغير منتظمة ، أو كان الخطر المؤمن منه غير عادي ، وأخيراً إذا ما فاقت مبالغ التأمين المختفظ بها - بناء على اتفاقيات إعادة التأمين - المقدرة . المالية لهذا المؤمن ، فيلجأ للطريقة الاختيارية للتخلص من هذه الزيادة .

ورغم ما تتميز به هذه الطريقة من حرية الاختيار المشار إليها، إلا أنه يعيبها أنها تتطلب إجراءات طويلة ومعفدة خاصة أنها تتم بالنسبة لكل عملية على حدة، فعندما تعرض عملية معينة على المؤمن المباشر يقوم بعد فحصها وقبل قبولها بالإتصال بشركات إعادة التأمين للحصول على موافقتها بالنسبة للأجزاء التي تقبل إعادة تأمينها من هذه العملية، وتتطلب مشل هذه الإجراءات وقتاً طويلاً نسبياً مهذا بالإضافة إلى الجهد والوقت والمال فإذا لم يكن هذا المؤمن له اللى عرض نفس العملية على شركة تأمين أخرى، مما يؤدي يضطر العؤمن له إلى عرض نفس العملية على شركة تأمين أخرى، مما يؤدي المن ضباع العملية من الشركة الأولى وإذا ما قبل المؤمن المباشر التأمين على موافقة هذه العملية بالكامل، فقد يتحقق الخطر المؤمن منه قبل حصوله على موافقة معيدي التأمين، وبالتالي سيتحمل وحده تعويض الخسارة المستحقة عن هذه العملية ، بما يؤدي إلى الاخلال بمركزه المالي أو إفلاسه إذا ما فاقت هذه الخسارة قدرته المالية.

ويمكن تحديد إجراءات إعادة التأمين وفقاً لهذه الطريقة في الخطوات التالية :

١ ـ يلخص المؤمن المباشر بيانات العملية المراد إعادة تأمينها على إشعسار خاص, The Slip متضمناً اسمه وعنوانه، واسم وعنوان المؤمسن له الإصلي، وبيانات عن العملية التأمينية كنوع التأمين ومبلغه، وقيمة المقسط المستحق وطريقة سداده، وقيمة الجزء الذي سيحتفظ به المؤمن المباشر من مبلغ التأمين الأصلي.

٧ ـ تقوم هيئة إعادة التأمين بدراسة بيانات الأشعار السابق، وتقرر رفض العملية أو قبول إعادة التأمين وفي الحالة الأخيرة تحدد مقدار الجزء الذي تقبل إعادة تأمينه وتوقع على الأشعار بما يفيد ذلك، فإذا لم يغطى الجزء المراد إعادة تأمينه بالكامل، فيعرض المؤمن المباشر الإشعار على شركة إعادة تأمين أخرى . . وهكذا حتى يتم تغطية المبلغ المراد إعادة تأمينه بالكامل.

٣- يلي ذلك إرسال المؤمن العباشر لكمل شركة من شركات إعادة التأمين Request التأمين التي يقد على الأشعار السابق ، بطلب إعادة التأمين Note, Note ولا تخرج بيانات هذا الطلب تقريباً عن البيانات التي يتضمنها الإشعار الخاص السابق .

\$ - بعد وصول طلب إعادة التأمين، تقوم كل شركة من شركات إعادة التأمين، تقوم كل شركة من شركات إعادة التأمين، تقوم بالرد على المؤمن المباشر، بمذكرة تغطية الخطر Note وتعتبر هذه المذكرة بطابة الموافقة الرسمية للإشتراك في إعادة التأمين بعد وصول مذكرات النظية إليه.

عند حلول ميعاد تجديد عقد إعادة التأمين، تقوم كل شركة من شركات إعادة التأمين بإصدار إشعار خاص بالتجديد بما يفيد الموافقة على استمرار ألم المقد أو الغاؤه - فإذا لم ترغب إحدى شركات إعادة التأمين الاستمرار في تحمل الخطر بعد انتهاء المدة المتفق عليها - تخطر المؤمن المباشر بما يفيد ذلك خلال المدة المتفق عليها - عادة ثلاثة شهور قبل انتهاء مدة التغطية - على أن يقوم المؤمن المباشر بعد تلقيه لهذا الأخطار بالبحث عن معيد تأمين آخر بحل محل معيد التأمين الذي يرغب في الإلغاء.

ثانياً: طريقة إعادة التأمين بالاتفاقية (الطريقة الإجبارية) Reinsurance وبمقتضى هذه الطريقة تكون هناك إتفاقية معقودة مسبقاً بين كل من المؤمن المباشر ومعيد التأمين، توضح هذه الإتفاقية النسبة أو الأجزاء التي يقبلها معيد التأمين من كل عملية يتعاقد عليها المؤمن المباشر في فرح ممين أي أن الإتفاقية تكون ملزمة (إجبارية) لكل من المؤمن المباشر ومعيد التأمين في حدود النسبة أو الجزء المتفى عليه.

مثلاً قد تعقد إحدى شركات التأمين (س) إتفاقية مع إحدى شركات إعادة التأمين (ص) على أن تعيد الأولى لدى الثانية كل ما يزيد عن ٥٠ ألف جنيه من مبلغ التأمين عن خطر الحريق للمباني السكنية، فإذا تعاقدت (س) مع صاحب عقار سكني بعبلغ تأمين قدره ٨٠ الف جنيه لتغطيته من خطر الحريق فيمقتضى هذه الإتفاقية فإن (س) يحتفظ لنفسه بمبلغ ٥٠ ألف جنيه ويكون ملزماً بالتنازل لشركة إعادة التأمين (ص) عن مبلغ الـ ٣٠ ألف جنيه الأخرى، وتكون الشركة (ص) ملزمة أيضاً بقبول إعادة تأمين هذا المبلغ. لكن إذا كان مبلغ التأمين ٥٠ ألف جنيه يحتفظ به (س) كاملاً ولا يكون ملزماً بإعادة تأمين أي جزء منه لدى (ص) لعدم تخطي مبلغ التأمين الحد الذي نصت عليه الإتفاقية.

وطريقة الإنفاقية السابقة تفضي على العيوب التي شابت السطريقة الاختيارية، كما أنها تممل على توفير الجهد والوقت والمصروفات بما يساعد على أن تكون العمولة بها أكبر من العمولة بالطريقة الاختيارية، كما أنها تنميز بضمان عمليات منظمة ومستمرة لمعيدي التأمين بما يساعد على تحقيق قانون الإعداد الكبيرة.

وإن كان يعيها أن المؤمن المباشر يكون مجبراً بإعادة تأمين جميع العمليات التي تدخل ضمن نطاق الإنفاقية الجيدمنها والرديء بما يعمل على تفويت أرياح محققة للمؤمن المباشر بالنسبة للعمليات الجيدة، أما بالنسبة .Reinsurer والأخيرة قد تكون شركة تأمين عادية _أي تقوم بعمليات التأمين المباشر بجانب عمليات إعادة التأمين _، أو شركة متخصصة في عمليات إعادة التأمين فقط.

وفي بعض الأحيان قد يقوم معيد التأمين ، بإعادة تأمين جزء من العملية التي قبلها (() ، لدى شركة إعادة تأمين أخرى وتسمى هذه العملية بالتأمين على إعادة التأمين Retrocession (إعادة إعادة التأمين) .

كما يسمى العبلغ الذي يتنازل عنه العؤمن العباشر إلى معيد التأمين بالعبلغ المعاد تأمينه ,Sum Reinsured كما يسمى العبلغ الذي لا يعاد تأمينه بالعبلغ المحتفظ به Retention

ويتقاضى المؤمن المباشر من هيئة إعادة التأمين ، عمولة عن العمليات المتنازل عنها وتحسب هذه العمولة كنسبة من الفسط المستحق لمعيد التأمين - وتختلف هذه النسبة من نوع تأمين لآخر - وتقابل هذه العمولة المصروفات التي يتكبدها المؤمن المباشر في سبيل حصوله على العمليات التأمينية والمصروفات الآخرى لإتمام إجراءات عمليات إعادة التأمين .

من كل ما تقدم فإنه يمكن أن نعرف عقد إعادة التأمين، بأنه إتفاق بين المؤمن المباشر ومعيد التأمين بمقتضاه يتمهد معيد التأمين بأن يتحمل جزءاً من الترام المؤمن المباشر والذي يتمشل في التمويض، على أن يقوم المؤمن المباشر بدفع جزء من القسط إلى معيد التأمين، ويسمى هذا الجزء من القسط، بقسط إعادة التأمين، وعلى ذلك نجد أن المؤمن له في عقد التأمين المباشر لا شأن له إطلاقاً بعقد إعادة التأمين فهو ليس طرفاً فيه، أي أن عملية إعادة التأمين لا تخلي المؤمن المباشر من المسؤولية الكاملة قبل المؤمن له الأصلى.

. وقد ظهرت أول عملية لإعادة التأمين عام ١٣٧٠ وتمثلت في تغطية (١) إذا ما كانت هناك خطورة في الاحتفاظ بالمبلغ المعاد تأميد كاملاً. اختيارية في فرع التأمين البحري، وتمت أول إتفاقية لإعادة التأمين في أوربا عام ١٨٤٦ ولم تظهر شركات إعادة التأمين المتخصصة إلا في عام ١٨٤٦ عندما تأسست شركة كولوبيا ري الألمانية Cologne RE, تأسيس شركات إعادة التأمين المتخصصة بعد ذلك في كل من سويسرا، والنمسا وفرنسا وبلجيكا، وظهرت أول شركة في الولايات المتحدة عام ١٨٩٤، . . . وهكذا تطورت صناعة إعادة التأمين في العالم حتى بلغ عدد شركات إعادة ومناطق المالم المختلفة، وبلغ إجالي أقساط إعادة التأمين بها حوالي ١٩٧٥ ممليون دولار والجدول التالمي يوضح توزيم شركات إعادة التأمين المتخصصة في أنحاء المالم وحجم العمل في كل منطقة لهذا النوع من النشاط التأميني ممثلاً في حجم الأقساط.

نسبة أقساط إعادة التأمين إلى أقساط التأمين المباشر		أقساط إعادة التأمين بالمليون دولار	عدد شركات التأمين المتخصصة	اليان
%1 7 ,7	7/78	٨	94	غرب أوربا
7.4, £	7,17%	۲,۷	٤٠	أمريكا الشمالية
۸,۶۲٪	%v, v	٠,٩	17	أمريكا اللاتينية
	7.£	_,0	19	آسيا واستراليا
%. ۲. , A	۲,۱٪	٠,٢	٦	الشرق الأوسط
7,,,	۲,۱٪	-,۲	۱۷	أفريقيا
7.0,9	χ1	17,0	191	المجموع

وظائف إعادة التأمين:

لإعادة التأمين وظائف أساسية متعددة تتمثل في الأتى:

١ - تفتيت الأخطار المركزة، وبذلك تتحول إلى أخطار قابلة للتأمين مما يساعد على توفير الحماية التأمينية لمثل هذه الأخطار، فكل شركة تفضل الاحتفاظ بأجزاء بسيطة من عدد كبير من عمليات التأمين، بدلاً من احتفاظها بأجزاء كبيرة من عدد صغير من هذه العمليات، لما في ذلك من تحقيس للتوازن في المحفظة المالية للشركة.

٧ - تشجع إعادة التأمين المؤمنين على زيادة قدرتهم الإستيعابية وذلك بقبول الاكتتاب في عمليات كثيرة، مهما كانت مسؤولياتها، لأن المؤمن المباشر يعلم مقدماً أن في إمكانه الاحتفاظ لنفسه بجزء من هذه العمليات تتلاءم مع قدرته المالية وإعادة تأمين ما يزيد عن قدرته المالية المشار إليها.

٣- تؤدي إعادة التأمين إلى توفير نوع من الرقابة على كل من معدلات الخسارة ومعدلات المصروفات، بما تبذله شركات إعادة التأمين المتخصصة الكبرى من جهد لتطوير هذه الصناعة، بجانب تزويدها لشركات التأمين المباشرة بالخبرة الفنية والإدارية التي تحتاج إليها للرامة وفحص العمليات الجديدة المركزة قبل الاكتتاب فيها، بالإضافة إلى أن وجود حق التفتيش لمعيد التأمين على مجلات المؤمن المباشر المتصلة بعمليات إعادة التأمين بالإتفاقيات له أثر كبير في تحقيق هذه الوظيفة.

3 ـ تساعد إعادة التأمين من الناحية التمويلية ـ المؤمن المباشر ومعيد
 التأمين ـ عن طريق تحويل الأقساط والتعويضات بينهما بالصورة والعملة
 المناسبة المتفق عليها والتي ذات أهمية بالغة لأطراف التعاقد هنا.

- العوامل الرئيسية التي تؤثر في تقدير المبلغ المحتفظ به:

يعتبر تقنير المبلغ الذي يحتفظ به المؤمن المباشر من كل عملية تأمينية ذات أهمية بالغة له، فعلى أساسه يتم تحليد الجزء المحاد تأمينه، كما أنه كلما زاد المبلغ المحتفظ به زادت الحصة التي يحتفظ بها هذا المؤمن من الأقساط المدفوعة ، وفي المقابل تقل حصة هذا المؤمن في قيمة التعويضات المدفوعة من معيدي التأمين إذا ما تحقق الخطر المؤمن منه ، ولا يعتبر حد الاحتفاظ المشار إليه جامداً ولكنه يتغير تبعاً لبعض العوامل من أهمها:

١ - المركز المالى للمؤمن المباشر:

فهناك علاقة طردية بين متانة المركز المالي للمؤمن المباشر والجزء المحتفظ به من كل عملية ، وتنمثل متانة المركز المالي ، في زيادة قيمة رأس الممال ، وزيادة قيمة الاحتياطيات الفنية بأنواعها المختفف ، وزيادة دخل المومن المباشر من الاقساط المدفوعة سنوياً وكفاءة السياسة الإستثمارية لمثل هذه الأموال ، لكل ما تقدم نجداً نحد الاحتفاظ في أي عملية من أي نوع يكون أقل في الشركات المنشأة حديثاً عنه في الشركات القائمة منذ فترة طويلة ، كما يلاحظ زيادة هذا الحد في الشركات المصرية بعد عمليات الادماج الذي حدثت فيما بينها في عامي ١٩٥٧ ، ١٩٦٢ لنفس الأسباب السابقة .

٢ ـ درجة الخطر المؤمن منه:

فهناك علاقة عكسية ، بين درجة الخطر العؤمن منه والتي يتعرض لها الشيء موضوع إعادة التأمين وبين قيمة الجزء المحتفظ به ، فيقل هذا الحد في العمليات شديدة الخطورة منه في العمليات متوسطة الخطورة وفي الأخير يكون أقل منه في العمليات ذات الخطورة البسيطة .

لذلك نجد أن حد الاحتفاظ بقل في تأمين الحياة على طيارين أو عاملين بمحطات الطاقة الذرية عنه في التأمين على حياة أشخاص عاديين _ وذلك بفرض تساوى مبلغ التأمين في الحالات جميعها.

٣ ـ عدد العمليات المكتتب فيها سنوياً:

فكلما قل عدد هذه العمليات، زادت الحاجة إلى إعادة التأمين ـ وذلك لأن هذا العدد المحدود، لن يحقق قانون الأعداد الكبيرة و باليّالي سيؤدي إلى أن مغدل الخسارة المتوقع لن يكون صغيراً وحتى لا يتعرض مركزه المالي للخطر، وعلى عكس ذلك يزيد هذا الحد بزيادة عدد العمليات المكتب منها سنوياً.

٤_متوسط مبلغ التأمين:

وكقاعدة عامة يجب ألا يزيد المبلغ المحتفظبه من أي عملية من متوسط مبلغ التأمين للعمليات من نفس النوع ، وخاصة بالنسبة للتأمين على الحياة في الشركات حديثة العهد، نظراً لضعف مركزها المالي.

أ ـ الطرق المختلفة لإعادة التأمين :

تتم عمليات إعادة التأمين بثلاث طرق رئيسية ـ كما تتعــد الصور المختلفة لإعادة التأمين داخل كل طريقة .

وتنختلف كل منها عن الأخرى من حيث إجراءاتها وظروف استخدامها ويتضح لنا ذلك من الأجزاء التالية :

أولاً: السطريقة الاختيارية لإعدادة التأميس Reinsurance ووفقاً لاسم هذه الطريقة فحرية الاختيار هنا مكفولة لكل من الموثمن المباشر ومعيد التأمين، فللمؤمن المباشر حرية تحديد الجزء الذي يحتفظ به، والجزء الذي يعيد تأمينه من كل عملية، فإذا كانت العملية جيدة فإنه يحتفظ لنفسه بجزء كبير منها، أو قد يحتفظ بها كاملة لنفسه ولا يعيد أي جزء منها، وعلى المكس إذا كانت العملية رديثة فإنه يحتفظ بجزء بسيط منها ويعيد تأمين الجزء الباقي.

ومن ناحية ثانية فإن له حرية اختيار الشركة الني يتناز ل لها عن الجزء الذي يريد إعادة تأمينه .

وفي المقابل فإن لهيئة إعادة التأمين حرية تحديد وقبول جزء العملية المعروض عليها من المؤمن المباشر أو رفضه، وذلك بعد دراستها الفنية لمثل هذه العملية. وتعتبر الطريقة السابقة من أقدم الطرق التي تم استخدامها في عمليات إعادة التأمين ، إلا أن استخدامها حالباً اصبح محدوداً لما لها من عيوب ، حيث يلجا إليها إذا لم تتوافر الظروف المهيأة للمؤمن المباشر لعمل اتفاقية _ مع شركات التأمين الأخرى _خاصة إذا ما كان عدد العمليات التأمينية لديه محدودة وغير منتظمة ، أو كان الخطر المؤمن منه غير عادي ، وأخيراً إذا ما فاقت مبالغ التأمين المختفظ بها _ بناء على اتفاقيات إعادة التأمين _ القدرة . المالية لهذا المؤمن ، فيلجا للطريقة الاختيارية للتخلص من هذه الزيادة .

ورغم ما تتميز به هذه الطريقة من حرية الاختيار المشار إليها، إلا أنه يميها أنها تتطلب إجراءات طويلة ومعقلة خاصة أنها تتم بالنسبة لكل عملية على حدة، فعندما تعرض عملية معينة على المؤمن المباشر يقوم بعد فحصها وقبل قبولها بالإتصال بشركات إعادة التأمين للحصول على موافقتها بالنسبة للأجزاء التي تقبل إعادة تأمينها من هذه العملية، وتتطلب مشل هذه الإجراءات وقتاً طويلاً نسبياً هذا بالإضافة إلى الجهد والوقت والمال فإذ لم يكن هذا المؤمن قد اتخذ قراراً بقبول العملية من المؤمن له الأصلي، فقد يضطر المؤمن له إلى عرض نفس العملية على شركة تأمين أخرى، مما يؤدي يفسطر المؤمن له الإعام، فقد يتحقق الخطر المؤمن منه قبل حصوله على موافقة هذه العملية بالكامل، فقد يتحقق الخطر المؤمن منه قبل حصوله على موافقة معيني التأمين، وبالتالي سيتحمل وحده تعويض الخسارة المستحقة عن هذه العملية، بما يؤدي إلى الاخلال بمركزه المالي أو إفلاسه إذا ما فاقت هذه الخسارة قدرته المالي.

ويمكن تحديد إجراءات إعادة التأمين وفقاً لهذه الطريقة في الخطوات التألية :

 ا ـ يلخص العؤمن المباشر بيانات العملية المراد إعادة تأمينها على إشعار خاص ,The Slip متضمناً اسمه وعنوانه ، واسم وعنوان المؤمسن له
 الإصلى ، وبيانات عن العملية النامينية كنوع التأمين ومبلغه ، وقيمة القسط المستحق وطريقة سداده، وقيمة الجزء الذي سيحتفظبه العؤمن المباشر من مبلغ التأمين الاصلي.

٧ ـ تقوم هيئة إعادة التأمين بدراسة بيانات الأشعار السابق، وتقرر رفض العملية أو قبول إعادة التأمين وفي الحالة الأخيرة تحدد مقدار الجزء الذي تقبل إعادة تأمينه وتوقع على الأشعار بما يفيد ذلك، فإذا لم يضطى الجزء المراد إعادة تأمينه بالكامل، فيعرض المؤمن المباشر الإشعار على شركة إعادة تأمين أخرى . . وهكذا حتى يتم تغطية المبلغ المراد إعادة تأمينه بالكامل.

٣- يلي ذلك إرسال المؤمن العباشر لكل شركة من شركات إعادة التأمين Request النأمين التي وقعت على الأشعار السابق ، بطلب إعادة التأمين Note, Note, الخاص السابق.

٤ - بعد وصول طلب إعادة التأمين ، تقوم كل شركة من شركات إعادة التأمين ، تقوم بالرد على المؤمن المباشر ، بمذكرة تغطية الخطر Take وتعتبر هذه المذكرة بعثابة الموافقة الرسمية للإشتراك في إعادة التأمين ، ويصدر المؤمن المباشر وثيقة إعادة التأمين بعد وصول مذكرات التغطية إليه .

عند حلول ميعاد تجديد عقد إعادة التأمين، تقوم كل شركة من شركات إعادة التأمين بإصدار إشعار خاص بالتجديد بما يفيد الموافقة على استمرار في المعقد أو الغاؤه - فإذا لم ترغب إحدى شركات إعادة التأمين الاستمرار في تحمل الخطر بعد انتهاء المدة المتفق عليها - تخطر المؤمن المباشر بما يفيد ذلك خلال المدة المتفق عليها - عادة ثلاثة شهور قبل انتهاء مدة التغطية - على أن يقوم المؤمن المباشر بعد تلقيه لهذا الاخطار بالبحث عن معيد تأمين آخر محل معيد التأمين الذي يرغب في الإلغاء.

ثانياً: طريقة إعادة التأمين بالاتفاقية (الطريقة الإجبارية) Reinsurance وبمقتضى هذه الطريقة تكون هناك إتفاقية معقودة مسبقاً بين كل من المؤمن المباشر ومعيد التأمين ، توضح هذه الإتفاقية النسبة أو الاجزاء التي يقبلها معيد التأمين من كل عملية يتعاقد عليها المؤمن المباشر في فرع مين أي أن الإتفاقية تكون ملزمة (إجبارية) لكل من المؤمن المباشر ومعيد التأمين في حدود النسبة أو الجزء المتفق عليه .

مثلاً قد تعقد إحدى شركات التأمين (س) إتفاقية مع إحدى شركات إعادة التأمين (ص) على أن تعيد الأولى لدى الثانية كل ما يزيد عن ٥٠ ألف جنيه من مبلغ التأمين عن خطر الحريق للمباني السكنية ، فإذا تعاقدت (س) مع صاحب عقار سكني بمبلغ تأمين قدره ٨٠ ألف جنيه لتغطيته من خطر الحريق فيمقتضى هذه الإتفاقية فإن (س) يحتفظ لنفسه بمبلغ ٥٠ ألف جنيه ويكون ملزماً بالتنازل لشركة إعادة التأمين (ص) عن مبلغ الـ ٣٠ ألف جنيه الأخرى، وتكون الشركة (ص) ملزمة أيضاً بقبول إعادة تأمين هذا المبلغ. لكن إذا كان مبلغ التأمين ٥٠ ألف جنيه فيحتفظ به (س) كاملاً ولا يكون ملزماً لكن إذا كان مبلغ التأمين الحد الذي ياعادة تأمين أي جزء منه لدى (ص) لعدم تخطي مبلغ التأمين الحد الذي نصت عليه الإنتفاقية .

وطريقة الإنفاقية السابقة تقضي على العيوب التي شابت السطريقة الاختيارية، كما أنها تعمل على توفير الجهد والوقت والمصروفات بما يساعد على أن تكون العمولة بها أكبر من العمولة بالطريقة الاختيارية، كما أنها تنميز بضمان عمليات منتظمة ومستمرة لمعيدي التأمين بما يساعد على تحقيق قانون الاعداد الكبيرة.

وإن كان يعيبها أن المؤمن المباشر يكون مجبراً بإعادة تأمين جميع العمليات التي تدخل ضمن نطاق الإتفاقية الجيد منها والرديء بما يعمل على تفويت أرباح محققة للمؤمن العباشر بالنسبة للعمليات الجيدة، أما بالنسبة لهيئة إعادة التأمين فإنها مجبرة أيضاً على تغطية عمليات رديئة (خطرة) نظراً للخولها ضمن نطاق الإنفاقية .

وتتعدد صور عقود إعادة التأمين وفقاً لهذه الطريقة باختلاف أساس المشاركة أو التوزيع بين المؤمن العباشر ومعيد التأمين ومن أهم هذه الصور:

العقود النقدية:

ومبلغ التأمين فيها هو أساس توزيع العملية بين المؤمن المباشر ومعيد التأمين، وقد يتم ذلك بإحدى صورتين:

1 _ إعادة التأمين على أساس النسبة. Cuata Share

وأساس التوزيع هنا نسبة ثابتة من مبلغ التأمين تنص عليها الإنفاقية ، فمثلاً إذا نصت الإنفاقية على أن يتنازل المؤمن المباشر عن نسبة ٣٠٪ من كل عملية تأمين من الحريق ، فإذا قبل المؤمن المباشر عملية من هذا النوع بمبلغ ١٠٠ ألف جنيه فإنه يحتفظ لنفسه منها بـ ٧٠ ألف جنيه ويعيد تأمين ٣٠ ألف جنيه وفقاً للنسبة التي نصت عليها الإنفاقية .

وتكون نفس النسبة المتفق عليها هي الأساس لتوزيع قسط التأمين _بعد خصم العمولة _ وأيضاً أساساً لتوزيع التعويض (المطالبات) بيين المؤمن المباشر ومعيد التأمين عند تحقق الخطر المؤمن منه .

ويعيب الصورة السابقة أن المؤمن العباشر يكون ملزماً بتنفيذ هذه الإتفاقية حتى ولو كان مبلغ التأمين صغير أو الخطر المؤمن منه ضئيلاً، وتنفيذ الإتفاقية وفقاً لما تقدم قد يحرم المؤمن المباشر من عمليات كان يمكنه أن يحفظ بها بالكامل - دون إعادة التأمين - لحسابه الخاص دون أن يتعرض لخسارة كبيرة.

وفي المقابل فإن هذه الصورة قد تؤدي إلى أن يكون الجزء المحتفظبه

المؤمن المباشر أكبر من قدرته أو فوق طاقته بما تجعله يبحث عن معيد تأمين آخر، ليميد لديه تأمين الجزء الزائد عن طاقته .

Y _ اتفاقية الفائض Surplus Treaty

وهنا يقوم المؤمن المباشر بتحديد قدرته على الاحتفاظ من كل عملية على أن يعيد تأمين ما يزيد عن هذا الجزء، والفرق بين مبلغ تأمين العملية والجزء الذي يقرر المؤمن المباشر الاحتفاظ به يسمى الفائض، ويطلق على الجزء الذي يحتفظ به المؤمن المباشر بالخط Line وهو الأساس الذي يقم وفقاً له توزيع الفائض بين معيدي الشأمين ولكن يلاحظ أن قيمة الخسط Line بمكن أن تساوي أو تقل عن الجزء الذي يحتفظ به المؤمن المباشر ولكن الايمكن أن تزيد عنه، ويتخذ هذا الإجراء لضمان جدية واهتمام المؤمن المباشر في فحص أي خطر قبل قبول التأمين عليه لأنه وفقاً لهذه الطريقة لا يعلم معيد التأمين أي شيء عن العملية الأصلية ونوضح ذلك وفقاً للفروض المختلفة في المثال التالي:

قد تنص الإنفاقية على وجود ٢٠ خطأ، وقد يكتب أكثر من معيد تأمين في هذه الخطوط فإذا اكتتب المعيد الأول في خمسة خطوط والثاني في ثلاثة خطوط والثالث في خطان . . . وهكذا حتى يتم تغطية العشرين خطأ بالكامل .

الحالة الأولى:

نفرض أن المؤمن المباشر قبل عملية معينة بمبلغ تأمين قدر. ٤٠٠ ألف جنبه، واحتفظ لنفسه منها بمبلغ ٢٠ ألف جنيه فالفائض في هذه الحالة يليغ ٤٠٠ ألف جنيه.

(حيث أن الفائض = قيمة العملية بالكامل ـ الجزء المحتفظ به) . الفائض هنا = ٢٠,٠٠٠ - ٢٠,٠٠٠ = ٢٠,٠٠٠ جنيه . والخط = المجزء المحتفظ به = ٢٠,٠٠٠ جنيه . ونظرا لأن هناك ٢٠ خطأ فتكون قيمة كل خط ٢٠ ألف جنيه وفي هذه الحالة يكون هناك توازن في العملية بين قيمة إجمالي الخطوط (٢٠ خط× ٢٠,٠٠٠ جنيه) وهو ٢٠٠ ألف جنيه وقيمة الفائض (٢٠٠ ألف جنيه) وهن يحصل كل معيد تأمين على نصيبه على أساس عدد الخطوط التي اكتتب فيها.

ويكون نصيب معيد التسأمين الأول = ٥ × ٢٠ ألف = ١٠٠ ألف جنيه . . . وهكذا .

الحالة الثانية:

نفرض أن المؤمن المباشر احتفظ لنفسه بمبلغ ٤٠ ألف جنيه. هنا سكون الفائض.

. ۲۸۰۰۰ = ۲۸۰۰۰ - ۲۸۰۰۰ جنیه .

وقيمة الخطهنا المفروض أن تساوي ٤٠٠٠٠ جنيه، ولكن نظراً لأن الفائض يساوي ٢٨٠ ألف جنيه وعدد الخطوط ٢٠ خطاً، فتكون قيمة الخط الواحد تساوي <u>٣٨٠٠٠٠ = ١٩٠٠٠ جنيه وتسوى العملية على هذا الأساس فإن كان لمعيد تأمين خمسة خطوط فيكون المبلغ المعاد تأمينه لديه.</u>

ه × ۱۹۰۰۰ = ۹۵۰۰۰ جنیه . . وهکذا .

ووفقاً لهذه الأسس يتم تغطية الفائض بالكامل.

الحالة الثالثة:

نفرض أن المؤمن المباشر احتفظ لنفسه بمبلغ ١٥٠٠٠ جنيم ففي هذه الحالة الفائض سيساوى .

. ۲۰۰۰۰ = ۱۵۰۰۰ - ۲۲۰۰۰ جنیه .

والخط= الجزء المحتفظ به = ١٥٠٠٠ جنيه .

فإذا كان لدينا عشرين خطأ فإنها ستسوعب فقط (20 × 10000) = جنيه من إجمالي الفائض . أي أن الخطوط كلها لا تستوعب الفائض بالكامل حيث سيبقى من الفائض (٢٠٥٠٠ - ٣٠٠٠٠) = ١٠٥٠٠٠ جنيه

وهنا لا يحدث ما حدث في الحالة الثنانية، اي أنه لا يجوز توزيع الفائض كله (٤٠٥٠٠٠ جنيه) على العشرين خطأً لنقول أن نصب الخط ٢٠٢٥٠ جنيه

لكن يمكن للمؤمن المباشر أن يعقد إتفاقية تأمين أخرى تضمن إعادة تأمين الخرى تضمن إعادة تأمين الفائض أي يعيد في المثال السابق ١٠٥ الف جنيه لدى معيدى تأمين آخرين وتسمى العملية السابقة بعملية إعادة تأمين الفائض الثاني . . . وهكذا يصبح للمؤمن المباشر الحق في إعادة تأمين فائض ثالث أو رابع . . . إلى ان يتم إعادة تأمين الفائض بالكامل .

٣_ عقود إعادة تأمين الخسائس (الخطس الزائسة): Excess Of Loss وأساس المشاركة هنا بين المؤمن المبائس ومعيد التأمين هو قيمة الخسارة وليس مبلغ التأمين كما هو الحال في الصور السابقة للعقود النقلية.

وبمنتضى هذه الطريقة يحدد المؤمن المباشر الحد الأعلى للخسارة التي يمكنه أن يتحملها عند وقوع الخطر المؤمن منه بالنسبة للحالة الواحدة أو بالنسبة لفرع معين خلال مدة محددة وما يزيد عن هذا الحد تتحمله شركة أو شركات إعادة التأمين مع وضع حد أعلى أو بدون وجود حد أعلى لهذا التحمل .

فعلى سبيل المثال إذا نص في الإتفاقية على أن يتحمل المؤمن العباشر ٣٠٠٠ جنيه من كل خسارة بوثائق التأمين على الحريق، وبالتالي ستتحمل هيئات إعادة التأمين ما يزيد عن ٣٠٠٠ جنيه من كل خسارة من هذا الفرع من فروع التأمين مهما بلغت قيمة هذه الخسارة.

ولكن أحياناً ينص في الإتفاقية على الحد الأقصى الذي تتحمله هيئات إعادة التأمين من كل خسارة أو عن كل فرع خلال مدة محددة، فإذا نص على أن يكون الحد الأقصى مثلاً ١٠٠ ألف جنيه فقط، فإذا زادت الحنسارة عن ١٠٠ ألف جنيه يمكن للمؤمن المباشر أن يعقد إتفاقية أخبرى لإعادة تأمين
 الجزء الزائد عن الـ ١٠٠ ألف جنيه أو أن يتحمل الخسارة الزائدة عن هذا
 الحد.

وتعتبر الطريقة السابقة، هي الطريقة المثالية لإعادة التأمين، لعقود تأمين المسؤولية المدنية، لأنه غالباً ما يكون مبلغ التأمين في هذا النوع من العقود غير محدد، ولا يوجد حداً على للمبلغ الذي يتحمله العؤس المباشر مى الخسارة بالنسبة لكل وثيقة، لأنه غالباً ما يكون مسؤولاً في مثل هذا النوع عن قيمة الخسارة التي تحكم بها المحاكم في مثل هذه الحالات.

ثالثاً: طريقة الحساب المشترك (أو نظام المجمع): Pools Schemes

يتم اللجوء لمثل هذه الطريقة من طرق إعادة التأمين في حالة الأخطار ذات درجة الخطورة العالية أي في حالة الأخطار التي ينتج عن تحقفها خسائر فادحة وغير عادية، كما هو الحال في أخطار الكوارث الطبيعية كالنزلاز ل والبراكين، وفي أخطار الطيران والتأمين البحري وذلك بهدف تفتيت هذه الأخطار وتوزيعها على أكبر عدد ممكن من الشركات. كذلك بهدف حساب احتمال تحققها بطريقة مرضية خاصة إذا ما كان حدوثها غير منتظم، وأخيراً للقضاء على المنافسة بين هذه الشركات.

وبمنتضى هذه الطريقة يتم الإتفاق بين مجموعة من شركات التأمين على إنشاء نظام مجمع لإعادة التأمين، على أن تقوم كل شركة مشتركة في هذا المجمع بتحويل كافة العمليات التأمينية التي تحصل عليها من النوع المتفق على تحويله إلى هذا المجمع أي إلى إدارة هذا المجمع والتي غالباً ما تكون في صورة مكتب مستقل ـ يسمى مكتب التأمين المشترك ـ عن باقي شركات التأمين المشتركة في النظام.

وتتلخص وظيفة هذا المكتب بعد تلقيه العمليات المتفق على تحويلها إليه، بتوزيع هذه العمليات على الأعضاء، ويتم هذا التوزيع إما وفقاً لنسب متفق عليها مسبقاً، أو وفقاً لنسبة ما قدمته كل شركة عضو إلى إجمالي العمليات المعولة، فيفرض أن (س، ص، ع، ل، و) خمسة شركات إعادة تأمين كبرى اتفقت فيما بينها على إنشاء حساب مشترك لعمليات التأمين على ناقلات البترول الضخمة من أخطار النصادم والغرق والحرب، فأي عملية تعقدها أي من هذه الشركات في هذا المجال، تحول إلى الحساب المشترك (نظام المجمع) وتوزع بالتساوي فيما بينها أو بحسب نسب مختلفة يتم الإتفاق عليها ولتكن ١٠٠٪، ١٥٠٪، ٢٠٠٪، ٢٠٠٪ على الترتيب.

وتتخذ مثل هذه النسب كأساس لتوزيع الأقساط المستحقة ـ بعد خصم العمولة المتفق عليها ـ وأيضاً كأساس لتوزيع المطالبات المستحقة أيضاً وتوزيع مصاريف نظام المجمع بين أعضائه .

ثم يقوم هذا المكتب بتنظيم الحساب المشترك بين أعضاء المجمع حيث يتولى إعداد حساب عام يتضمن الأقساط المحصلة والمطالبات المستحقة لحساب المجمع بجانب المصروفات الخاصة بإدارة هذا المكتب.

كما يعد حساب خاص بكل عضو في المجمع موضحاً به الأقساط المستحفة له عن العمليات المختلفة، والعمولة المستحقة له أو عليه ونصيبه في التعويضات المستحقة عليه، هذا بجانب نصيبه في مصروفات إدارة هذا المجمع.

على أن ترسل هذه الحسابات لأعضاء المجمع كل مدة دورية قد تكون شهرية أو ربع أو نصف سنوية أو سنوية وفقًا لما تنص عليه الإتفاقية .

الفصل الخامس التأمين الإجتماعي Social Insurance

معتاه العام:

اختلفت أراء كتاب التأمين، في تحديد المعنى العام للتأمين الإجتماعي قيرى بعضهم، أنه إذا ما توافر مبدأ التضامن الإجتماعي في فرع تأمين معين، اعتبر تأمين إجتماعي.

ونعني بمبدأ التضامن الإجتماعي، توزيع الخسائر التي تصيب البعض والذين يتحقق الخطر المؤمن منه بالنسبة لهم أو لممتلكاتهم، على كافة المؤمن عليهم المعرضون لنفس الخطر وعلى ذلك تعتبر كافة أنسواع التأمينات، تأمينات إجتماعية لسريان هذا المبدأ عليها.

ويؤخذ على الراي السابق، أن التأمين الإجتماعي، يقوم على مدأ الت<u>ضامن الإجتماعي</u>، يقوم على مدأ الت<u>ضامن الإجتماعي</u>، يقوم على مبدأ التضامن الإجتماعي بالنسبة لتوزيع الخسائر المشار إليه عالية، هذا بجانب تضامن إجتماعي من نوع آخر، بالنسبة لتوزيع الاشتراكات (الأقساط) بين المؤمن عليهم. ونعني بذلك أن تحديد الأشتراك فيها لا يتناسب مع درجة الخطر التي يتعرض لها كل فرد ـ كها هو الحال في التأمين الحاص ـ ولكن يقوم على اساس آخر يحقق مبدأ التضامن الإجتماعي، لذا يجب أن يتناسب الاشتراك هنا مع قدرة المؤمن عليه على تحمله، وليس على درجة الخطر المغرض لها؛ ولتحقيق ذلك يتم حساب هذا الاشتراك على على درجة الخطر المغرض لها؛ ولتحقيق ذلك يتم حساب هذا الاشتراك على على درجة الخطر المغرض لها؛ ولتحقيق ذلك يتم حساب هذا الاشتراك عالم على درجة الخطر

المؤمن عليه أو دخله، وقد يوضع له حد أدنى أو حد أقصى مع توحيد المزايا (التعويضات) للمؤمن عليهم عند تحقق الخطر المؤمن منه.

ويسرى البعض الآخر (بلانشارد Blanchard)، تعسريف التأميسن الإجتماعي على أساس توافر عناصر ثلاثة، فإذا توافر أحداها أو كلها في تأمين معين اعتبر هذا النوع من التأمين تأمين إجتماعي والعناصر هي:

١ ـ عنصر الإلزام (الإجبار) في التأمين .

٢ - تحمل الحكومة لجزء من تكاليف التأمين (تأمين معان من الدولة).

٣ ـ قيام الحكومة بدور المؤمن (هيئة التأمين).

وما يؤخذ على هذا التعريف هو العنصر الثالث ـ قيـام الحكـومة بدور المؤمن ـ فقد تدخل الحكـومة سوق التأميـن المخاص ـ وتقوم بدور المؤمـن بهدف المنافسة لشركات التأمين دون أن يفقد التأمين صفته التجارية .

لذلك اقتصر البعض (مانز Mans) في تعريفه للتأمين الإجتماعي على توافر الهدف الإجتماعي Social Aspect كأساس للتفرقة بينه وبين التأمين الخاص، فحينما يتوافر الهدف الإجتماعي اعتبر التأمين تأميناً اجتهاعياً بصرف النظر عن شخصية القائم بدور المؤمن، وهل هو من أشخاص القانون العام أو القانون الخاص.

وهناك رأي آخر (للدكتور عادل عز) ـ ونحن نؤيد هذا الرأي ـ حيث يرى أن التأمين الاجتماعي يشمل:

١ - كل تأمين إجباري أو معان من جانب الدولة ، يهدف إلى توفير الحماية المادية للطبقات الضعيفة في المجتمع في حالة تعرضهم الخطار ليس في قدرتهم تحملها كأخطار المرض أو الحوادث أو العجز أو الوفاة المبكرة أو البطالة أو وصولهم إلى سن الشيخوخة .

٢ - كل تأمين إجباري يفرض على فئة معينة، ولكن لصالح فئة أخرى

ضعيفة في المجتمع، قد يتعرضون للإصابة في أموالهم أو أشخاصهم نتيجة لخطأ من جانب الفئة الأولى، ومن الأمثلة على ذلك التأمين من المسؤولية المدنية الناشئة عن حوادث السيارات.

" بيشمل كل نوع من أنواع التأمين لا يمكن مزاولته بواسطة الهيئات المخاصة، وتضطر الحكومة لمزاولته وإعانته لأهداف إجتماعية بحتة، ومن الإشعاعات على ذلك التأمين من أخطار الحروب أو الفيضانات أو من الإشعاعات الذرية. إلخ.

ولزيادة إيضاح معنى التأمين الإجتماعي، والفرق بينه وبين التأمين التجاري أو الخاص فهناك عناصر محددة للمقارنة بينهما، تتلخص في الهدف من التأميسن، وتكاليف التأميسن، وموضوع التأميسن ومزايا التأميسن (التعويضات)، والمؤمن عليهم، والمؤمن.

والجدول التالي يوضح المقارنة بين التأمين الخاص (التجاري) وبين التأمين الإجتماعي وفقاً للعناصر السابقة المشار إليها.

التأميسن الإجتماعي	التأمين الخاص (التجاري)	عتصر المقارنة
لا يهدف هذا النوع من	يهدف التأمين الخاص ـ	١ ـ الهدف
التأمين إلى الربح ولكن يهدف		
أساسأ إلى حماية الطبقات الضعيفة	المهيئة القائمة بالتأمين، ومن هنا	
فِي المجتمع، من أخطار يتعرضون		
لها ولا قدرة لهم على حماية أنفسهم	وفقأ للإرادة الحرة لطرفي	
منها، لذا فإن هذا النوع من	المتعاقد ـ دون إجبار ـ فهو	
التأمين يفرض إجبارياً، أي	تامين إختياري، فللمؤمن له	
يحدد التشريع الذي ينظمه،	حق تحديد نوع التأمين الذي	
المؤمن عليهم الذين تشملهم	يريد تغطيته وحق إختيار	
تغطيته، وشروطه من حيث،		

التأمينية، ومن جانب آخر التنمويضات) وشروط التأمينية المطلوبة أو رفضها التأمينية المطلوبة أو رفضها التأمينية المطلوبة أو رفضها الممها تحديد سعر التأمين. الإرباح المرتفة. الأرباح المرتفة. الأرباح المرتفة. الأسمار القسط) يتوقف على عناصر الإقساط) واحتمال حدوث الغطر وحدته الإسمار القسط من حالة لاخرى لذلك المسلوبية المس			
التأريبة المطلوبة أو رفضها المعافرة أو رفضها وتحديد شروط التغطية ومن التماقد إلا يتعليل تشريعي أغر. وبراعي عند تحديد القسط وبراعي عند تحديد القسط الأرباح المرتفية عناصر (القسط) يتوقف على عناصر (التحويضات) لا يتحملها المؤمن تحديد (القسط) يتوقف على عناصر (القسط) يتوقف على عناصر الثامين الخاص، ولكن تتحملها المؤمن واحتمال حدوث الغطر وحدته الثامين المصل بجزء والمجزء الباقي لا يوزع على المسلوبة أخر، والجزء الباقي لا يوزع على عناصر وبحب أن يراعي هنا تعادل قيمة وبحد النظر للحالة المائية للمؤمن عليهم، و وقفاً لبدأ تالب وبحب أن يراعي هنا تعادل قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج، أي التصاط الصافية واستثماراتها مع قيمة المنطقة أي التصاط المعافرة المية المناس، المعمروفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعي العالمة المائيلة للمؤمن عليه المعروفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعي العنالة المائيلة للمؤمن عليه المعروفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعي العنالة المائيلة للمؤمن عليه أن فراع من فروع الثامين. وبحد التشريع الذي ينظم كل فرع من فروع الثامين من فروع التأمين من فروع الثامين من فروع الثامين من فروع التأمين من فروع التامية المناسة المناسة المنطقة المائيلة المؤمن له الحرية المناسة المنطقة المنطقة المناسة المنطقة المنطقة المناسة المنطقة المناسة المنطقة المناسة المنطقة المنطق	الاشتراكات، والمزايا	التامينية ، ومن جانب أخر	
وتحديد شروط النطبة ومن التماقد إلا بتعليل تشريعي آخر. وبراعي عد تحديد النسط الأرباح المرتقة. الكارباح المرتقة. المتحديد سعر النامين هنا الأرباح المرتقة عناصر (التعريضات) لا يتحملها المؤمن تحديد (القسط) يتوقف على عناصر النامين الخاص، ولكن تتحمل الأصال الوقت الخاص، ولكن تتحمل واحتمال حدوث الغطر وحدته النامين الخاص، ولكن تتحمل المحدة منها قيمة مبلغ النامين، المحلل بجزء وحدة تختلف من حالة لاخرى لذلك الدولة جزء منها، وصاحب الخاص النامين المقاص، ولكن تتحمل على أساس ظروف كل حالة على حدة المؤمن عليه، وفقا لبدأ الإسام المعاقبة واستعماراتها مع قيمة المنامي المزدوج، أي الإسام المعرفات الإدارية لهية النامين بمنا لا ترامي الحمالة المالية للمؤمن عليه المعرض المعرفات الإدارية لهية النامين بمنا المعرفات الإدارية لهية النامين بمنا المعرفات المعرفات الإدارية لهية النامين بمنا المعرفات الإدارية لهية النامين بمنا المعرفات المعرفات الإدارية لهية النامين بمنا المعرفات النامين بمنا المعرفات الم	(التعويضات) وشروط	فللمؤمن حق قبول التغطية	
المها تحديد سعر التأمين . الأرباح المرتفة . الأرباح المرتفة . الأسعار القسط) يتوقف على عناصر (التعويضات) لا يتحملها المؤمن المحديد متعددة منها قيمة مبلغ الأمين ، الأسعار واحتمال حدوث الغطر وحدته الثامين الخاص، ولكن تتحمل واحتمال حدوث الغطر وحدته الثامين الخاص، ولكن تتحمل وحدة تختلف من حالة لاخرى لذلك الدولة جزء منها، وصاحب أخر، والجزء الباقي لا يوزع على على أساس ظروف كل حالة على حدة المؤمن عليهم، وفقاً لبدأ تالب ويجب أن يراعى هنا تعادل قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج ، أي الإنساط الصافية واستعاراتها مع قيمة المنطقات المعرض التصويضات المعلومة أبي التصاف المائية للبؤمن له المحروفات الإدارية لهيئة الثامن بمنا المنتفقة المناقلة المؤمن عليه المعرض المعروفات الإدارية لهيئة الثامن بمنا المنتفقة المناقلة المؤمن عليه المعروفات الإدارية لهيئة الثامن بمنا المنتفقة أبي التعليف المعقيقة لذوي المعتقفة لذوي المنتفقة في التكاليف المعقيقية لذوي المنتفقة من التعليف المعقيقية لذوي المنتفقة من التعليف المعقيقية لذوي المنتفقة من التعليف المعقيقة لذوي المنتفقة من التعليف المعقيقة لذوي المنتفقة من التعليف المعقيقة لذوي المنتفة تعامة المناقلة المناقلة المناقلة المنتفقة من فروع الثامين .	إستحقاقها ، وطريقة دفعها .	التأمينية المطلوبة أو رفضها	}
وبراعى عد تحديد الفسط الأرباح المرتفة . الأرباح المرتفة . الأرباح المرتفة . (التصطاع بتوقف على عناصر التأمين هنا عليم وحدهم ، كما هو الحال في واحتمال حدوث الغطر وحدته الثامين ، الثامين الخاص ، ولكن تتحمل واحتمال حدوث الغطر وحدته الثامين المصل بجزء وعدة تختلف من حالة لاخرى لذلك الدولة جزء منها ، وصاحب أخر ، والجزء الباقي لا يوزع على على أساس ظروف كل حالة على حدة اللؤمن عليهم ، وفقاً لبدأ تالب ويب أن يراعى هنا تعادل قيمة المتعادل قيمة المتعادل قيمة المتعادل المتحرفات الإدارية لهية الثامين ، الانتزاك مع درجة الخطر المعرض المعرفات الإدارية لهية الثامين ، منافأ إليها المعرفات المنافقة واستعاراتها مع قيمة المنافقة واستعاراتها مع قيمة المنافقة واستعاراتها من قبد حساب نسبة إشتراك في النظام ، في التكاليف الحقيقية لذوي المنتفة . ""-عزايا في الثلينات التقدية _ خاصة المرابا (التريضات) الحرية من فروع الثامين . ""-عزايا المنافقة المنافقة أليها المنافقة ا	ولا يجوز مخالفة ذلك لطرفي	وتحديد شروط التغطية ومن	
تحديد (القسط) يتوقف على عناصر (التويضات)لا يتحملها المؤمن تحديد (القسط) يتوقف على عناصر (التويضات)لا يتحملها المؤمن الأسعاد متعددة منها قيمة مبلغ النامين، النامين الخاص، ولكن تتحمل الموسل وحدته المحمل بعزء وحدة تختلف من حالة لاحرى لذلك الدولة جزء منها، وصاحب نجد أن القسط هنا شخصي، وتحديد أن أن القسط هنا شخصي، وتحديد أن أن القسط هنا شخصي، وتحديد أن النظر للحالة المالية للمؤمن عليهم، ولكن وفقاً لبدأ ويجب أن يراعى هنا تعادل قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج، أي الإستاط الصافية واستثمار أنها مع قيمة التضاط المالية والمؤمن عليه المعرضات المعلوفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعى الحالة المالية للمؤمن عليه المعرضات المعرفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعى الحالة المالية للمؤمن عليه في النظام، في النظام، في النظام، في التطاب الموقفة الدين المعتفية الدي ينظم كل فرع من فروع التأمين. وحدد التشريع الذي ينظم كل فرع من النيات المعينة المالية المؤمن له، الحرية من فروع التأمين من فروعه المؤايا والتعويضات) بعدد التشريع الذي ينظم كل فرع من فروع التأمين من فروعه المؤايا والتعويضات) تصنعة الموقفة الدين الموقفة الموقفة الدين المؤمن من فروع التأمين من فروعه المؤايا والتعويضات) بعدد التشريع الذي ينظم كل فرع من فروع التأمين من فروعه المؤايا والتعويضات) تصنعة المؤليا والتعويضات المؤمن له، الحرية من فروعه المؤايا والتعويضات) بعدد التشريع الذي ينظم كل فرع من فروع النون له، الحرية من فروع النون له، الحرية من فروع النون له، الحرية من فروع النامين من فروعه المؤايا والتعويضات)	التعاقد إلا بتعديل تشريعي أخر.	أهمها تحديد سعر التأمين .	
الأرباح المرتفة. المحديد (القسط) يتوقف على عناصر (التعويضات) لا يتحملها المؤمن المحددة منها قيمة مبلغ النامين، النامين الخاص، ولكن تتحمل المواصل واحتمال حدوث الغطر وحدته النامين الخاص، ولكن تتحمل وهذه تختلف من حالة لاخرى لذلك الدولة جزء منها، وصاحب نجد أن القسط هنا شخص، وتحدب أنو، والجزء الباقي لا يوزع على على أسامر ظروف كل حالة على حداث اللاثمة النامين عليه، وقفاً لبدأ تالب دون النظر للحالة المالية للمؤمن له الاشتراك مد درجة الفطر المعرض ويجب أن يراعى منا تعادل قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج، أي الأصاط الصافية واستعماراتها مع قيمة التصاط الصافية واستعماراتها مع قيمة المعرضات المعنوضات ا		ويراعي عند تحديد القسط	1
T-سباسة إن تحديد سعر التأمين هنا (التعريضات) لا يتحملها المؤمن تحديد (القسط) يتوقف على عناصر التأمين الخاص، وحدهم، كما هو الحال في واحتمال حدوث الغطر وحدته التأمين الخاص، ولكن تتحمل وهذه تختلف من حالة لاخرى لذلك الدولة جزء منها، وصاحب نجد أن القسط هنا شخصي، وتحسب اخر، والجزء الباقي لا يوزع على على أسام ظروف كل حالة على حداث الشرئ عليهم، وفقاً لبدأ تأسب ويبب أن يراعى هنا تعادل قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج، أي الإسراط الصافية واستماراتها مع قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج، أي التصيفات المعلوفات المعلوفة، مضافاً إليها لا تراعى الحالة المالية للمؤمن عليه المعروفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعى الحالة المالية للمؤمن عليه في النظام، في ذلك قيمة الأرباح التي تبغها من في النظام، في التخليف الحقيقية لذوي المختفة تحداليا والموتفعة تألينا المنتفنة من أو وعا التأمين من فروع التأمين من فروع التأمين من فروع التأمين من فروع التأمين له، الحرية تحداليا والتعريضات) تامينات الحياة على المؤن له، الحرية تأمين من فروع التأمين له، الحرية تأمين من فروع التأمين له، الحرية تأمين من فروع التأمين له، الحرية تأمين المناسات الحياة على المؤن المؤنفة الحياة الحياة على أن فروعه المؤايا والتعريضات) المؤنة الحياة على أن فروعه المؤايا والتعريضات) المؤنة		تحميله بنسبة إضافية نظير	1
النحويط (القسط) يتوقف على عناصر (التعويضات) لا يتحملها المؤمن الاسعاد متعددة منها قيمة مبلغ الثامين، التأميز الخاص، ولكن تتحمل وحدته النحو تتخلف من حالة لاخرى لذلك المسلم بجزء منها، وصاحب أنو، أن القسط هنا شخصي، وتحسب أخر، والبجزء الباتي لا يوزع على على أساس ظروف كل حالة على حدة اللاشراك مع درجة الخطر العرض على أساس ظروف كل حالة على حدة الإشتراك مع درجة الخطر العرض ويجب أن يراعي هنا تعادل قيمة التنظيل المحالة المائية للمؤمن له الاستراك مع درجة الخطر المعرف الإستماع المنوحية، أي التصاط الصافية واستماراتها مع قيمة التنظيل المنافق المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة		الأرباح المرتقبة .	
الأسعار متعددة منها قيمة مبلغ النامين، النامين الخاص، ولكن تتحصل واحتمال حدوث الخطر وحدته النامين الخاص، ولكن تتحصل وهذه تختلف من حالة لأخرى لذلك الدولة جزء منها، وصاحب نجد أن القسط هنا شخص، وتحسب أخر، والجزء الباقي لا يوزع على على أساس ظروف كل حالة على حداث النظرة المعرض دون النظر للحالة العالمة للمؤمن له الاشتراك مع درجة الخطر المعرض ويجب أن يراعى منا تعادل قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج، أي الأساط الصافية واستعمار أما مع قيمة التضامل المجتماعي المزدوج، أي التصاف المعرفات المعذوفة، مضافاً إليها لا تراعى الحالة المالية للمؤمن عليه المعرفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعى الحالة المالية للمؤمن عليه في النظام، في النظام، في النظام، في النظام، في التكاليف الحقيقية لذوي المختفة في النظام، المعرفات المقدية _ غياصة المنافية المالية المؤمن غياسة على فرع من فروع النامين.			1
(الاقساط) واحتمال حدوث الخطر وحدته النامين الخاص، ولكن تتحمل وهذه تختلف من حالة لاخرى لذلك الدولة جزء منها، وصاحب أبي أن القسط هنا شخصى، وتحب أخر، والبجزء الباقي لا يوزع على على أساس ظروف كل حالة على حلة المؤمن عليهم، وفقاً لبدأ تناب دون النظر للحالة المالية للمؤمن له، الاشتراك مع درجة الغطر المعرض ويجب أن يراعى هنا تعادل قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج، أي الا تمر الاقساط الصافية واستثماراتها مع قيمة التضاط الصافية واستثماراتها مع قيمة المحروفات المعلوفات المعلوفات المعلوفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعى الحالة المالية للمؤمن عليه في ذلك قيمة الأرباح التي تبغها من في التكاليف الحقيقية لذوي المختول كل فرع من فروع التأمين. ""حمزايا في التعلينات التقدية _ خاصة المحروفات المغربة على المختولة في التعلينات التقدية _ خاصة المنابا والتعريضات) تتلينات الحياة _ فإن المؤمن له، الحرية من فروعه المؤايا والتعريضات) تتلينات الحياة ـ خاصة المنابا والتعريضات)			
(الاقساط) واحتمال حدوث الخطر وحدته النامين الخاص، ولكن تتحمل وهذه تختلف من حالة لاخرى لذلك الدولة جزء منها، وصاحب أبي أن القسط هنا شخصى، وتحب أخر، والبجزء الباقي لا يوزع على على أساس ظروف كل حالة على حلة المؤمن عليهم، وفقاً لبدأ تناب دون النظر للحالة المالية للمؤمن له، الاشتراك مع درجة الغطر المعرض ويجب أن يراعى هنا تعادل قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج، أي الا تمر الاقساط الصافية واستثماراتها مع قيمة التضاط الصافية واستثماراتها مع قيمة المحروفات المعلوفات المعلوفات المعلوفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعى الحالة المالية للمؤمن عليه في ذلك قيمة الأرباح التي تبغها من في التكاليف الحقيقية لذوي المختول كل فرع من فروع التأمين. ""حمزايا في التعلينات التقدية _ خاصة المحروفات المغربة على المختولة في التعلينات التقدية _ خاصة المنابا والتعريضات) تتلينات الحياة _ فإن المؤمن له، الحرية من فروعه المؤايا والتعريضات) تتلينات الحياة ـ خاصة المنابا والتعريضات)	عليهم وحدهم، كما هو الحال في	متعددة منها قيمة مبلغ التأمين،	الأسعار
أجد أن القسط ينتلف من حالة الأخرى المصل بجزء أي أن القسط هنا شخصى، وتحب المؤمن عليهم، وفقاً لبداً تاب على أساس ظروف كل حالة على حدة المؤمن عليهم، وفقاً لبداً تأسب ويجب أن يراعى هنا تعادل قية المناسخات الإجتماعي المزدوج، أي الأتساط الصافية واستثماراتها مع قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج، أي التصاط الصافية واستثماراتها مع قيمة المتصوفات المعلومة، مضافاً إليها لا تراعى الحالة المالية للمؤمن عليه المعروفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعى الحالة المالية للمؤمن عليه في ذلك قيمة الأرباح التي تبغها من التحاليف المعقبة لذوي المخول كل فرع من فروع التأمين. - مزايا في التعلينات التقدية _ خاصة المحدد المزايا والتعريضات) تعليات الحياة ـ إن المؤمن له، الحرية من فروعه المؤايا والتعريضات)	التأمين الخاص، ولكن تتحمل	واحتمال حدوث الخطر وحدته	(الأقساط)
أي أن القسط هنا شخصي، وتحب انور، والجزء الباقي لا يوزع على على أساس ظروف كل حالة على حدة البرومن عليهم، وفقا لبدا تالب دون النظر للحالة المالية للمؤمن له، الاشتراك مع درجة النظر المعرض ويجب أن يراعي هنا تعادل قية التضامن الإجتماعي المزدوج، أي الاتساط الصافية واستثماراتها مع قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج، أي التصوفات المعلوفات المعدوفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعي الحالة المالية للمؤمن عليه في ذلك قيمة الأرباح التي تبغها من عدد حساب سبة إشتراكه في النظام. في النظام على فرع من فروع التأمين . - مزايا في التعلينات التقدية _ خاصة المحدول المرتفعة المحدولة على المعرفضة . - مزايا في التعلينات التقدية _ خاصة المؤايا والتعويضات) تتبنات الحياة ـ فإن المؤت المرتفعة المرتاء الحياة ـ فإن المؤت الم الحرية من فروعه المزايا والتعويضات)	الدولـة جزء منهـا، وصاحب	وهذه تختلف من حالة لأخرى لذلك	
على أساس ظروف كل حالة على حدة البؤمز عليهم، وفقاً لبدأ تناسب دون النظر للحالة المالية للمؤمن له، الاشتراك مع درجة الخطر المعرض ويجب أن يراعي هنا تعادل قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج، أي التصاف التعويضات المدفوعة، مضافاً إليها الا تراعي الحالة الماليةللمؤمن عليه المصروفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعي الحالة الماليةللمؤمن عليه في ذلك قيمة الأرباح التي تبغها من صحت يساهم ذوي الدعول الموتفعة كل فرع من فروع التأمين. على التكاليف المحقيقيةلذوي المخول المرتفعة المحتولة المتعلقية لذوي المخول المرتفعة المحتولة المتعلقية المحتولة المتعلقية المحتولة المتعلقية المحتولة المحتولة المتعلقية المحتولة ال			
على أساس ظروف كل حالة على حدة البؤمز عليهم، وفقاً لبدأ تناسب دون النظر للحالة المالية للمؤمن له، الاشتراك مع درجة الخطر المعرض ويجب أن يراعي هنا تعادل قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج، أي التصاف التعويضات المدفوعة، مضافاً إليها الا تراعي الحالة الماليةللمؤمن عليه المصروفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعي الحالة الماليةللمؤمن عليه في ذلك قيمة الأرباح التي تبغها من صحت يساهم ذوي الدعول الموتفعة كل فرع من فروع التأمين. على التكاليف المحقيقيةلذوي المخول المرتفعة المحتولة المتعلقية لذوي المخول المرتفعة المحتولة المتعلقية المحتولة المتعلقية المحتولة المتعلقية المحتولة المحتولة المتعلقية المحتولة ال	أخر، والجزء الباقي لا يوزع على	أي أن القسط هنا شخصي، وتحسب	
دون النظر للحالة المالية للمؤمن له ، الاشتراك مع درجة الخطر المعرض ويجب أن يراعي هنا تعادل قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج ، أي الاقساط الصافية واستثماراتها مع قيمة التصويفات المدفوعة ، مضافاً إليها المصروفات المدفوعة ، مضافاً إليها المصروفات الإدارية لهيئة التأمين بها لا تراعي الحالة الماليةللمؤمن عليه في ذلك قيمة الأوباح التي تبغيها من صدحساب سبة إشتراكه في النظام . كل فرع من فروع التأمين . في التكاليف المحقيقيةللوي المرتفعة . في التكاليف المحقيقيةللوي المرتفعة المستخوب المنافية المتعرفة . وحدد التشريع الذي ينظم كل فرع من فروعة القوية لهراك المرتفعة . عامة المتعرفة الحويال المرتفعة . المحالة المحالة المؤلفة المحالة المواقعة المتعرفة	المؤمن عليهم، وفقاً لمبدأ تناسب	على أساس ظروف كل حالة على حدة	
إربيب أن يراعي هنا تعادل قيمة التضامن الإجتماعي المبدوة المبدوة التضامن الإجتماعي المردوج ، أي الاقساط الصافية واستثماراتها مع قيمة الاستبر الاقساط هنا شخصية أي التمويضات المعدوفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعي الحالة العاليةللمؤمن عليم في ذلك قيمة الأوباح التي تبضها من صدحباب سبة إشتراكه في النظام . كل فرع من فروع التأمين . في التكاليف المحقيقيةللويالمدخول المرتفعة المستخفية المتعينات التقدية ـ خاصة عدد التشريع الذي ينظم كل فرع التأمين تلفيات المحينة الحوال المرتفعة المتابية المحينة القدية ـ خاصة المتابية المحينة المونفات) تامينات الحياة ـ فإن المؤمن له ، الحرية من فروعه المزايا والتعويضات)	الاشتراك مع درجة الخطر المعرض	دون النظر للحالة المالية للمؤمن له،	
الاقساط الصافية واستثماراتها مع قيمة التضامن الإجتماعي المزدوج ، أي التمر الاقساط منا شخصية أي التمر الاقساط منا شخصية أي المصروفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعى الحالة المالية للمؤمن عليه في ذلك قيمة الأوباح التي تبغيها من حيث يساهم ذوي المنحول المرتفعة كل فرع من فروع التأمين في التكاليف الحقيقية لذوي المدخول في التكاليف الحقيقية لذوي المدخول المرتفعة المنطقية ا	لها كل منهم، ولكن وفقاً لمبدأ	ويجب أن يراعي هنا تعادل قيمة	
التمويضات المدفوعة ، مضافاً إليها الا تعتبر الاقساط هنا شخصية أي المصروفات الإدارية لهيئة التأمين بما لا تراعى المحالة الماليةللمؤمن عليه في ذلك قيمة الأرباح التي تبغيها من حيث يساهم ذوي العنول المرتفعة كل فرع من فروع التأمين . في التكاليف المحقيقيةلذو بالمنتحول المرتفعة المتحوية المتحوية للمناه المتحوية المتحوية المتحوية عنامة عبد التشريع الذي ينظم كل فرع التأمين تأمينات المحياة ـ خاصة المتحوية المرايا والتمويضات) تامينات المحياة ـ فإن المؤمن له ، الحرية من فروعه المزايا والتمويضات)	التضامن الإجتماعي المزدوج، أي	الأقساط الصافية واستثماراتها مع قيمة	1
في ذلك قيمة الأرباح التي تبغها من احد حساب سبة إشتراكه في النظام. حث يساهم ذوي الدعول المرتفعة في التكاليف الحقيقية لذوي المدخول المستخففة. ٣-مزايا في التلينات النفلية ـ خاصة تامينات الحياة ـ فإن الدوس له، الحرية من فروعه العزايا والتعويضات)	لا تعتبر الأفساط هنا شخصية أي	التعويضات المدفوعة ، مضافأ إليها	l
في ذلك قيمة الأرباح التي تبغها من احد حساب سبة إشتراكه في النظام. حيث يساهم ذوي الدعول المرتفعة في التكاليف الحقيقية لذوي المدخول المنتفعة. المستخففة. حرايا في التلينات النفلية ـ خاصة يحدد التشريع الذي ينظم كل فرع التامين تلينات الحياة ـ فإن المؤمن له، الحرية من فروعه المزايا والتعويضات)	لا تراعى الحالة الماليةللمؤمن عليم	المصروفات الإدارية لهيئة التأمين بما	1
حيث يساهم ذوي الدخول المرتفعة في التكاليف الحقيقية للدوي المدخول في التكاليف الحقيقية للدوي المدخول المستخفة. ٣- مزايا في التأمينات النقلية _ خاصة يحدد التشريع الذي ينظم كل فرع التأمين تأمينات الحياة ـ فإن المؤمن له، الحرية من فروصه المزايا والتعريضات)	عند حساب نسبة إشتراكه في النظام إ	في ذلكِ قيمة الأرباح التي تبغيها من [
في التكاليف الحقيقية لذوي اللخول المنخفضة. ٣-مزايا في التأمينات النقلية _ نماصة التأمين تأمينات الحياة ـ فإن المؤمن له، الحرية من فروصه العزايا والتعويضات)	حيث يساهم ذوي الدخول المرتفعة	كل فرع من فروع التأمين.	1
المنخففة. ٣-مزايا في التأمينات النقلية ـ خاصة يحدد التشريع الذي ينظم كل فرع التأمين تأمينات الحياة ـ فإن المؤمن له، الحرية من فروعـه العزايا (التعويضات)			1
التأمين تأمينات الحياة - فإن المؤمن له، الحرية من فروعــه المزايا (التعويضات)			<u> </u>
التامين المينات الحياة - فإن المؤمر له ، الحرية من فروعه المزابا (التعويضات)	يحدد التشريع الذي ينظم كل فرع	ي التأمينات النقلية ـ خاصة	
لتعويضات المطلقة في تحديد مبلغ التأمين الذي وشروط استحقاقها وطريقة دفعها،	من فروعسه المزايا (التعويضات)	أمينات الحياة ـ فإن المؤمن له ، الحرية	النامين إما
	وشروط استحقاقها وطريقة دفعها،	مطلقة في تحديد مبلغ التأمين الذي	لتعويضات _{[ال}

بحدد التشريع الذي ينظم كل فرع	يتلاءم مع ضروفه المالية ، ويحفَّق	
	رغبته من هذ التأمين، وعلى أساس	Ì
وشروط استحقاقها وطريقة دفعها،	مبمع لتأميل هذاء يتحدد قيمة	
وقد تكون هذه المزابا عينية أي تقدم	التعويض. حيث لا يطبق مبدأ	
في صورة خدمات كما هو الحال في		
تأمين المرض (التأمين الصحي) فيقدم		
مزابا العلاج سراحلها المختلفة وقد	ند في تأمينات الخسائر ـ تأمينات	
تكون المرابا تقدية كما هو الحال في	الممنىكات والثروات ـ فينطبق عليها	
فروع التأمين الاجتماعي الأخرى.	مبد التعويض سمعني أن قيمة التعويض	
وتتميز المزاما النفدية هنا بأنه يمكن		
رفعها من وقت لأخر لتتمشى مع	المستحقة عند تحقق الخطر	
مستويات الأسعاد ، فالمعاشات مثلاً	المؤمن منه، يجب أن تكون في	
	حدود الخسارة الفعلية وبحد	
يمكن رفعها من وقت لآخر	أقصى مبلغ التأمين أو قيمة	
لتتمشى مع مستويات الأسعار ،	الشيء موضوع التأمين ـ عند	
وهذه الميزة مفقودة في التأمين	تحقق الخطر المؤمن منه ـ	
الخاص.	أيهما أقل.	
	من كل ما تقدم يتضح أن	
	مزابا التأمين (التعويضات)	
	يحددها المؤمن له عند إبرام	
	التأمين	
يحدد المؤمن عليهم بالنسبة	الفرد هنا له الحرية في تحليد	٤ ـ المؤمن
لكل فرع من فروعه بمقتضى	المؤمن عليهم، والمستفيدين من	
تشريعات التأمينات الإجتماعية	التأمين بشرط عدم الإخلال	,
المنظمة لكل فرع، ويحدد	بمبدأ المصلحة التأمينية .	
التشريع أيضاً المستفيلين (العؤمن		
لصالحهم) وعادة ما يسود		
مبدأ التدرج في التطبيق بالنسبة		
اللمؤمن عليهم بالنسبة لمعظم		

فروع هذا النوع من التأمين خاصة في الدول النامية .		
يمكن أن يقوم به أي شكل من أشكال المؤمن سواء أكانت شركات أو هيئات تبادلية أو جمعيات تعاونية أو صناديق خاصة وإن كان الشكل المقالب هنا هو قيام الهيئات المحكومية بدور اليؤمن .	تتعدد الهيئات القائمة به، كالشركات المسلمة، والأفراد (هيئات الإكتتاب) والمجمعيات التعاوية وإن كان شكل الشركات المسلمة هو الغالب في مثل هذا النوع من التأميز.	٥ ـ المؤمن
وينصد بذلك الأخطار أتى بمكن أن يعند إليها الناس بالنعضة في كل نوع من أنواع النامين الخاص والإحساعي وستعدهد السد كاساس للتفرقة بينهما، لأن أي خطر قيهما بمكن أن يصلح كمجال للتأمين الخاص أو الثانين الإجتماعي، وإن كانت موضوعات التأمين الخاص أكثر تعددا وتفرعا من موضوعات للتأمين الإجتماعي اي أن المجال للموضوعات في النوع الكاني .		

ونود أن نشير هنا أن التعريف الخاص بالتأمين الإجتماعي يختلف من دولة لأخرى، لاختلاف المستوى الاقتصادي والإجتماعي فيها، وتحدد قوانين وتشريعات التأمينات الإجتماعية فروع التأمين الإجتماعي بها، ولا تقف فروع هذا النوع من التأمين عند حد معين، بل أنها في تغير من وقت لأخر، لان عامل الزمن ينقل الدولة من مستوى إلى آخر، لكن تشتد الحاجة إلى هذا النوع من التأمين أو تقل طبقاً للمستوى الاقتصادي للدولة ومدى إنتشار الوعي التأمين بها، وينتشر التأمين الإجتماعي في معظم دول العالم، مهما كان مذهبها السياسي أو الاقتصادي وإن كان مجال ونطاق تطبيقها يختلف مذه العوامل من دولة لأخرى، ويتبين لنا ذلك من الإجزاء التالية:

بعض فروع التأمين الاجتماعي في مصر :

تتغير فروع التأمين الإجتماعي بإستمرار من وقت لآخر ، بسبب تعرض الأفراد لأخطار جديدة واحتياجاتهم لتغطية مثل هذه الأخطار والتي تنتج عن التقدم الصناعي والاقتصادي والإجتماعي ، وكما سبق أن أوضحنا فإن مستويات دخول الأفراد ومدى توافر الوعى التأميني أي تفهمهم لوسائل الاحتياط للمستقبل ، فحث تزيد مستويات الدخول ، والوعى التأميني والتفهم لوسائل الاحتياط للمستقبل نقل الحاجة إلى فروع التأمين الإجتماعي والعكس صحيح ، لذلك فإننا نجد أن الحاجة للتأمين الإجتماعي تزيد في الدول الأقل تقدما عنه في الدول المتقدمة إقتصاديا .

ويشمل نظام التأمين الإجتماعي في ج . م . ع الفروع التالية :

أولا : تأمين اصابات العمل :

ثانيا: تأمين البطالة.

ثالثا : تأمين المرض (التأمين الصحي) .

رابعاً : تأمين العجز والوفاة والشيخوخة (عادة ما يتم ادماجها في فرع واحد) .

وسنشير باختصار الى خصائص النوع الثالث منها .

المبحث الأول تأمين المرض (التـأمين الصـحى)

(أ) تعريف المرض والنتائج الاقتصادية المتربتة على تحققه :

ا المرض حدث إحتمالي يتعرض له الإنسان _ في كافة مراحل حياته _ تنبجة بعض العوامل الطبيعية والإجتماعية ، ثما يستوجب على الفرد أو الجماعة أعباء مقاومته والقضاء عليه إن أمكن أو التخفيف من حدته عند حدوثه ، فالمرض ظاهرة طبيعية يكمن خطرة في الخسائر الملادية التي تنتج عن محققه سواء للفرد أو الجماعة ، كما أنه يتميز عن غيره من الأخطار الأخرى بعدة خصائص لعل أهمها تعرض أفراد الشعب له دون إستثناء منذ الولادة وحتى الوفاة ، ومحققه يسبب خسارة للأسرة وللمجتمع على حد سواء .

ويترتب على تحقق هذا الخطر تعرض الإنسان للكثير من الخسائر المادية منها : ١ _ فقد العمال لدخولهم أثناء فترة المرض ، بسبب عجزهم عن آداء أعمالهم خلال تلك الفترة .

٢ _ تكلفة الانتاج .

وتتمثل الخسائر التي تصيب المجتمع نتيجة تحقق هذا الخطر فيما يلي :

١ _ نقص عدد ساعات العمل الانتاجية .

٢ _ نقص الطاقة الإنتاجية للمجتمع نظرا للوضاة في سن مبكرة بسبب
 المرض.

ب ـ طرق مواجهة خطر المرض :

لقد أثارت الأخطار البحنة - ومنها خطر الرض - إهتمام الشخص المرض لها ، لذا فهو يعمل جاهدا على منع حدوثها ودرء نتائجها السيئة عن نفسه إن هي غفقت وذلك بمختلف الرسائل والأساليب ، وفقاً لما تنيحه قدراته المادية ، ووفقاً للتقدم الملمى والتكنولوجي في الوقت الذي يعاصره وتلخصت وسائل مواجهة المرض في العالم في العال

١ _ عمل معظم دول العالم لنفقات إنشاء وحدات علاجية ، وكذلك تكاليف تشغيلها ، ليعض الغثات كالقوات المسلحة وكذلك عمل الحكومة بأجور ومهايا أفراد القوات المسلحة والعاملين بالحكومة أثناء المرض.

٢ ـ قيام كثير من حكومات الدول بإنشاء وتشغيل المستشفيات العامة والوحدات الريفية لملاج الأفراد مجانا أو بأجور رمزية ـ نظام الماعلنات الاجتماعية ـ وإن كانت هذه السياسة لم يصيبها النجاح بسبب قصور الامكانيات المتوافرة بها عن الطلب عليها كما إنمكس على هبوط مستويات الخدمة فيها ، هذا بجانب نقص الامكانيات المادية الخصصة لها لتقديم مستوى عال من الخدمة بسبب إعتمادها على ميزايات محدودة توجه لهذا الغرض .

 " قيام بعض أصحاب الأعمال أو النقابات بترتيب خدمات صحية معينة للعاملين لديهم ..

بمثل هذه الجهات ، تراوحت ما بين الكشف الطبى الاسعافات الأولية ، والرعاية الطبية الشاملة ، وقد إختافت النظم والأساليب التي يتبعها أصحاب الأعمال والتقابات عند توفير هذه الرعاية ، أي أنه لا يوجد أساس موحد للخدمة في مثل هذه الجهات ، وبسبب عدم إستفلال هذا الأسلوب للامكانيات العلاجية الاستفلال الأمثل في كثير من الأحيان ، وبسبب إرتفاع تكلفته لكل هذه الأسباب ، فلا يعتبر هذا الأسلوب كافيا ومثاليا لمواجهة هذا الخطر .

٤ ـ التأمين الصحى التجاري (الاختياري) :

وقد قامت به شركات التأمين لنقل عبء خطر المرض من على كاهل الأفراد أو الجماعات إليهها ، وقد إنتشر هذا النوع من التأمين في معظم الدول الأوربية والولايات المتحدة الأمريكية وكندا .

ويقوم هذا النوع من التأمين على أسس مجارية بعدة ، فلا تقدم وثائق هذا النوع من التأمين للأفراد أو للجماعات إلا بعد توقيع الكشف الطبي عليهم وثبوت لياقتهم الصحبة فبل التعاقد ، كما أن الأقساط هنا لابد أن تتناسب مع تكاليف العلاج .. وهذه تخطف بإختلاف الحالة الصحبة .. وأيضا مع قيمة التعويض النقدى المطلوب في حالة المرض إذا طلب المستأمن تغطية هذا الخطر ضمن وثيقة التأمين ، أى أن الأقساط هنا شخصية وتختلف باختلاف المزايا (التعويضات) المطلوبة ، ليس هذا فحسب بل تختلف أيضاً بإختلاف مستويات توفير المزايا المطلوب تغطيتها .

وعادة ما تتماقد شركات التأمين مع مجموعة من الأطباء والمستشفيات والصيدليات لتوفير الرعاية الصحية للأفراد والجماعات التي تخمل وثائق التأمين الصحية وذلك نيابة عن شركة التأمين ، وذلك وفق أسلوب إدارى محدد . للأسباب السابقة لا يقدم على هذا الأسلوب سوى الأفراد القادرين على تحمل أقساطه ، بما تمذر معه مجاحه في حل مشكلة المرض للفتات غير القادرة خاصة في الدول النامية ، كما أنه بأسلوبه السابق في تقديم الرعاية الطبية لا يحل أهم مشكلة تواجه مثل هذه الدول ومي ضعف الامكانيات المادية والبشرية المرتبطة بالخدمة الطبية (لإعتماده على النظم غير المباشر عدد نقديم مراحل الخدمة العلاجية الختلفة) .

لكل ما تقدم فلا يصلح هذا الأسلوب لتعميمه كنظام يساهم في حل مشكلة المرض على نطاق واسع ، ومن هنا أيضاً نجد أن كثيراً من الدول قد أخذت في التحول عن هذا النظام إلى أنظمة علاجية أخرى .

٥ .. نظام التأمين الصحى الإجتماعي:

ويعرف هذا النظام بأنه وسيلة إجتماعية وإقتصادية لتجميع مدخرات الأفراد والجماعات على شكل أقساط أو إشتراكات لمقابلة الخسائر المحتملة الوقوع في حالة المرض عن طريق نقل مسئولية هذه الخسائر إلى هيئة أو منظمة . والغرض من هذا النظام ، هو تأمين المؤمن عليه في حالة المرض أو الإصابة وذلك بتوفير العلاج أو المال اللازم ، وبالتعويض النقدى عند حدوث العجز عن العمل بسبب المرض .

ويرى البعض أنه من وجهة النظر العلمية ، يعتبر نظام التأمين الصحى الإجتماعى من أفضل الأساليب لعلاج مشكلة المرض ، لأنه بأسلوبه التخطيطى يمكن أن يعلق تدريجيا حتى يشمل جميع أفراد المجتمع ، دون أن تقف الحاجة المادية كعقبة أمام علاج الفرد أو أحد أفراد أسرته ، كما أن يعمل على توفير إمكانيات العلاج طبقا لمعدلات الأداء الفنية التى يضعها الخبراء المتخصصون من واقع الظروف الصحية للمجتمع .

كما أن هذا النظام لإتباعه الأسلوب العلمى فى التخطيط ، ليُساهم مساهمة ليجابية فى حل إحدى المشكلات الرئيسية فى البلاد النامية ، وهى مشكلة عدم التوازن بين الامكانيات المادية المتوافرة للعلاج وبين تعداد السكان فى هذه الدول ، ذلك لأنه يعمل على إستكمال هذه الامكانيات فى أى منطقة قبل أن يطبق فيها (وذلك وفقاً لمدلات أداء فنية سواء أكانت مادية أم بشرية) .

ويتميرُ هذا النظام بأنه يوفر المؤمن عليهم مزايا (تعويضات) واضحة وموحدة

ومتكاملة ، بمستويات فنية محددة ، ينص عليها في القوانين واللوائح التي تصدر لتنظيمه ، بالإضافة إلى أن المزايا التي يقدمها ـ مادية أو عينية ـ تعتبر حقا مكتسبا للمؤمن عليهم وليست منحة أو مساعدة إجتماعية ، وفي ذلك تدعيم لقيمة الفرد وإحراما الإنسانية .

كما أنه يتميز بعنصر الإلزام ، حيث يحدد المؤمن عليهم الذين تشملهم تغطيته بقانون ، كما يقرم على فكرة التضامن الاجتماعي المزوج حيث يهدف إلى حماية الطبقات الضميفة في المجتمع من أخطار الأمراض التي يتعرضون لها ولا قدرة لهم على حملية أنفسهم منها ، وعدما يعتد ليشمل أيضا الطبقات القادرة في المجتمع فيكون الهدف من ذلك ، مساهمة هذه الطبقات ذات الدخول المرتفعة في عمل جزء من تكاليف علاج ذوى الدخول المنخفضة كما يعتمد النظام على تقدير التكاليف الكلية للحسائر المادية الناشئة عن المرض لأقراد المؤمن عليهم الذين يشملهم نطاق تطبيقه ، ثم تقوم الدولة وأصحاب الأعمال بتحمل جزء من هذه التكاليف ، ويتم توزيع الجزء الباتي بين أفراد المؤمن عليهم ، ولا يتم هذا التوزيع على أساس درجة الخطر التي يتعرض لها كل فرد ، ولكن على أساس درجة الخطر التي يتعرض لها كل فرد ، ولكن على أساس الدخل الذي يتحمل عليه .

تأسيساً على ما تقدم ، فمن المنطقى إعتبار نظام التأمين الصحى الإجتماعى من أفضل الأساليب لمواجهة خطر المرض لذلك نجد أن هذا النظام قد انتشر فى معظم دول العالم كما يعتبر من أقدم فروع التأمين الإجتماعى حيث بدأ ظهوره فى الماتيا الغربية عام ١٨٨٣ ، ثم انتقل منها إلى الدول الأوربية والأمريكية ، ثم باقى دول العالم ، المتقدمة والنامية حتى بلغ إجمالى عدد الدول التى طبقت هذا النظام حتى عام ١٩٧٣ ما يقرب من تسعون دولة ، وإن اختلف الأسس التى يقوم عليها هذا النظام من دول لأخرى ، لإختلاف ظروفها الاقتصادية والإجتماعية والسياسية

جـ _ خصائص التأمين الصحى الإجتماعى :

١ .. المؤمن عليهم (الأفراد الذين يغطيهم النظام)

. يختلف تخديد مفهوم المؤمن عليهم الذين يسرى عليهم نظام التأمن الإجتماعي. من دولة لأخرى وتنحصر العوامل التي تنحكم في هذا التحديد في الآتي :

ــ قدرة الأفراد على مدى تحمل البخسائر الناشئة عن المرض ، فعيث تزيد هذه القدرة يضيق تخديد مفهوم المؤمن عليهم الذين تشملهم تفطيـة النظـام والعكس صحيح .

النظرة الإجتماعية ومدى قدرة الدولة على تغطية الخسائر المادية الناشئة عن
 المرض ، وهذه تختلف في الدول الرأسمالية عنها في الدول الإشتراكية .

وسنتناول فيما يلي أهم أساليب تحديد مفهوم المؤمن عليهم الخاضعين لنظام التأمين الصحى الإجتماعي :

أولا : خضوع جميع أفراد الشعب لهذا الفرع من التأمين :

وطبقا لهذا الأسلوب يتم إخضاع جميع أفراد الشعب ، العاملين وغير العاملين لنظام التأمين الصحى الإجتماعي ، وهذه التغطية الشاملة لكافة أفراد الشعب لا تتوافر إلا في الدول الفنية ، والتي تتناسب فيها الإمكانيات المادية المتوافرة للملاج مع تعداد السكان بها ، كما يستحسن إتباع مثل هذا الأسلوب في المجتمعات التي تتميز بوجود تفاوت كبير في مستويات الدخول بين أفرادها ، حتى تساهم الطبقات ذات الدخول المنتفقة في تكاليف التأمين للطبقات ذات الدخول المنتفقة ، وأيضا حتى لا تدخل في مشكلة تخديد الأفراد الخاضمين لهذا الفرع من التأمين وغير الخاضمين له لا سيما وأن دخول الأفراد في مثل هذا النوع من الدول – تتعرض لموجات من الإرتفاع والإنخفاض من سنة لأخرى ، واتباع أسلوب خلاف هذا الأسلوب يجعل من العسير عليها فرض الرقابة الكافية لتحديد دائرة المؤمن عليهم ، ومن الدول التي أخذت بهذا الأسلوب عند تحديد مفهوم المؤمن عليهم الخاضمين لهذا النظام ، بريطانيا ونيوزيلندا والسويد والرويج وفنائدا والدنمارك والنصا

ثانياً : خضوع الطبقات الضعيفة لهذا الفرع من التأمين :

إن الأصل في التأمين الإجتماعي عامة والتأمين الصحى خاصة أن يكون قاصراً على الطبقات الضعيفة في المجتمع ، أى الطبقات ذات الدخول المنخفضة والتي لا يستطيع أفرادها أن يتحملوا الحسائر المادية الناشئة عن المرض ، وعادة ما يستخدم هذا الأسلوب ، إذا ما توافرت ظاهرتين ، أولهما عبد انتشار نظام التأمين الصحى الخاص ، ولكن بسبب إرتفاع أقساطه يتعذر على أفراد مثل هذه الطبقة الضعيفة تحملها ، وثانيهما عند وجود توازن بين إمكانيات العلاج وتعداد السكان ، وقد أحذ بهذا الأسلوب عند تحديد مفهوم المؤمن عليهم ، كل من سويسرا والمانيا الغربية .

ثالثًا : خضوع الطبقات العاملة فقط لهذا الفرع من التأمين :

وهو أسلوب ثالث لتحديد المؤمن عليهم بالتأمين الصحى الإجتماعي ، وذلك يجعل هذا التأمين إجباريا ، بالنسبة لكافة أفراد الطبقات العاملة بمعناها الواسع ، أى يشمل كل من عمل لدى الغير بأجر سواء أكان الغير هيئة عامة أو هيئة خاصة ، وعادة ما تبدأ مثل هذه النظم بالتطبيق على هذه الطبقة من المجتمع لسهولة حصرها ، ولسهولة تخديد الاشتراكات وتحصيلها . وعادة ما يستخدم مثل هذا الأسلوب في الدول النامية والمبتدئة في تطبيق نظم التأمينات الإجتماعية ، وأيضا في حالة علم وجود توان بين الإمكانيات المادية للعلاج وتعداد السكان ، ومن الدول التي أخذت بهذا الأسلوب ، تونس والجزائر وليبيا ومصر

وإن كان في مصر صدور القانون رقم ٧٩ لسنة ١٩٧٥ ، والقوانين المعدلة له _ قد أعطى أصحاب المعاشات حق الانتفاع بهذا النظام ، كما أجاز هذا القانون لرئيس الجمهورية _ بناء على إقتراح وزيرى التأمينات والصحة _ صدور قرارات بتعليق هذا النظام على زوج المؤمن عليه ومن يعولونهم من أولاد أى يشمل أسرة العامل ، وبرغم ذلك فلم يتعدى من شملهم تطبيق هذا النظام في ج . م . ع ، حوالي ٥٠٥ مليون عامل حتى عام ١٩٩٤ ، برغم مرور ثلاثون عاما عاما على بداية تطبيقه فيها . بالإضافة إلى حوالي ١٢ مليون طالب وفقاً للقانون ٩٩ لسنة ١٩٩٢ .

٢ _ المؤمن (الجهة القائمة على تنفيذ النظام) :

إن تنظيم التأمين الصحى في أى دولة يتوقف على شكل الجهة التى ستقوم بتنفيذه فهناك أكثر من صورة لمثل هذه الجهات ، وتختار كل دولة الشكل الذى يناسبها طبقا لطروفها الإقتصادية والإجتماعية ، هذا وقد تختار إحدى الدول شكلا واحدا ، وقد تأخذ أخرى بأكثر من شكل منها ، وتتلخص هذه الأشكال (الصور) . فيما يلى :

أ ـ أن تتولى تنفيذ تطبيقه شركات التأمين التجارية :

ووفقا لهذا الشكل ، تقوم شركات التأمين النجارية مقابل تخصيل قسط محدد من كل مؤمن عليه جوفير المزايا المختلفة ــ العينية والنقدية ــ لنظام التأمين الصحى وذلك بإحدى طريقتين :

أولهما : أن يترك الحرية للأشخاص أنفسهم للسعى لدى شركات التأمين لطلب تطبيق النظام عليهم وعلى نفقتهم الخاصة (العقود الفردية) .

ثانيهما : تترك الحرية للمؤسسات في السعى لدى شركات التأمين لطلب تطبيق النظام على العاملين بهذه المؤسسات (العقود الجماعية) .

وإن إنهاع هذا الشكل ، يفترض توافر بعض المقومات الخاصة .. في الدول الذي تتبعه .. ويؤدى عدم توافر مثل هذه المقومات إلى فشله بصورة حتمية ومن أهم هذه المقومات :

توافر مستوى عال من الدخل يسمح للمواطنين بتحمل أقساط التأمين ، وهي مرتفعة بسبب سعى مثل هذه الشركات إلى الربح ، وبالتالي يحرم من مزايا النظام . الأشخاص ذوى الدخول المنخفضة وذوى المعاشات المحدودة ، لعدم قدرتهم على تحمل مثل هذه الأقساط برغم أن مثل هذه الفتات أشد حاجة للحماية من مخاطر المرض من الفتات القادرة .

يتطلب توافر التوازن بين الإمكانيات العلاجية _ مادية وبشرية _ وبين تعداد السكان .

يتطلب وجود شركات تأمين كبرى لها من القدرة والجدية والخبرة الكاملة في هذا المجال .

وبناء على ما تقدم _ بالإضافة إلى أسباب أخرى اقتصادية وإجتماعية _ فإن هذا الشكل لا يصلح للمساهمة في حل مشكلة المرض على نطاق واسع في بلد نامية مثل مصر .

ب _ أن يتم التنفيذ عن طريق الدولة (تأميم الطب) :

وبتميز هذا الشكل بأنه يوفر المزايا الملاجية لجميع المحتاجين إليها سواء أكانوا مؤمن عليهم أو غير ذلك ، إلا أن عملية التأميم خاصة في الدول النامية . قد تساهم في إنخفاض المستوى الملاجي ، لأنها تستوجب مستوى عال من الضمير المهنى ، والإحساس بالمسئولية ، وبالمصلحة العامة ، وهو ما لا يتوافر إجمالاً في البلدان النامية .

كما أن اتباع هذا الشكل يقتضى توافر الإمكانيات للادية والبشرية - من أسرة وأطباء وهيئات فنية مساعدة - بمستوى فنى لائق قبل التفكير فى التأميم ، بالإضافة إلى حاجته أيضا إلى تعديل فى النظام الضريبي القائم حاليا ليتناسب مع ما هو معمول به فى البلدان الإشتراكية ويرطأتيا .

ويعزى نجاح الشكل السابق فى البلدان الإشتراكية وفى بريطانيا ، إلى توافر المطيات التى ذكرناها عاليه ، وهى ذاتها التى يمكن أن يعزى لها إستبعاد ملايمة هذا الشكل فى جمهورية مصر العربية

جــــ أن يتم التنفيذ عن طريق صناديق خاصة أو حكومية ..

وتتولى تنفيذ تطبيق نظام التأمين الصحى هنا صناديق مستقلة للفئات المختلفة للسكان سواء أكانت صناديق عامة أو صناديق خاصة وبالنسبة للأخيرة ، قد تكون صناديق مفتوحة للجميع أو صناديق محددة لأصحاب حرفة أو مهنة أو دين معين ولابد من توافر شروط محددة في الصندوق لتعرف به الحكومة وحينذاك تقوم الحكومة بدفع إعانة للصندوق تتلاءم مع عدد أعضاؤه (المؤمن عليهم) ومن الدول التي اتبعت هذا الشكل ، سويسرا والنرويج والمانيا الغربية (1)

وإن كان هذا الشكل يصلح بمقوماته المختلفة في الدول المتقدمة التي تتناسب فيها الإمكانيات المادية والبشرية للرعابة الطبية مع تعداد السكان ، بالإضافة إلى ملاءمته للتنفيذ في الدول ذات الاقتصاديات القوية حيث يمكن إعانة وتدعيم مثل هذه الصناديق للقيام بواجباتها على أسس ومزايا متقدمة وعالية المستوى ، ويتلاءم أيضا مع طبيعة الدول ذات نظام الاقتصاد الحر ، وما يتبعه من التزامات خاصة بالمهنة الطبية ، من حرية مزاولة المهنة ورحرية إخيار الأطباء والمستشفيات .. الغ

والمقومات السابقة لمثل هذا الشكل لا تتوافر في دولة كجمهورية مصر العربية .

د ـ أن يتم تنفيذ النظام عن طريق هيئة عامة حكومية :

ويقتضى هذا الشكل قيام هيئة مركزية ذات فروع متعددة بتنفيذ النظام ، على أن تتولى الهيئة المركزية التخطيط لهذا النظام ، وتتولى الفروع المختلفة تطبيق النظام كل في منطقة إحتصاصه

⁽١) هناك ثمانى صناديق هن صناديق للرض إغلية ، صناديق تأمين المرض للمؤارعينَ ، صناديق تأمين المرض للمنشبات ، صناديق تأمين المرض للنقاييين صناديق تأمين المرض للمششفلين بالمحمر ، صناديق تأمين المرض المشتغلين بالمناجم والتعدين ، صناديق تأمين المرض لذوى الدجول صنياديق تأمين المرض للموظفين .

وبالرغم من أن هذا الشكل مطبق في دول متقدمة كالسويد وفنلندا وفرنسا واليونان فإنه أصلح ما يكون لتطبيق نظام التأمين الصحى الاجتماعي في الدول النامية ، خاصة وأن هذه الدول ذابت إبكانيات ملهنة وبشرية طبية حصودة ، ويجب الغمل على استغلالها بكفاءة عالية ، وقد اتبع هذا الشكل لتفد نظام التأمين الصحى في ج م ع حيث انشئت الهيئة العامة للتأمين الصحى ، ومركزها الرئيسي بالقاهرة ، يتبعها فروج متعددة (۱۱) ، وقد جدد المشرع إختصاصات هذه الهيئة من حيث المؤمن عليهم والمزايل التي تقدمها ، وحدد تنظيمها الإدارى وإختصاصات كل تنظيم سواء بالنسبة الإدارة التنفيذية .

٣ ـ مزايا التأمين الصحي الاجتماعي (تبويضاته) :

يهدف نظام التأمين الصحى الإجماعي إلى تغلية كل أو معظم الخسائر المادية الناشئة عن المرضى، ونظراً لأن هذا النظام يعتبر جزءا لا ينجزاً من الهيكل الإجتماعي، والإقتصادي لأى دولة باقتد إحتلفت المزايا التي يقدمها هذا النظام من دولة لأخرى ، وداخل الدولة الواحدة من وقت لآخر ، وبالإضافة إلى إختلاف المزايا ، هناك إختلاف في أسلوب تقديم هذه المزايا من دولة لأخرى وداخل اللولة بين وقت لآخر شف غيده.

وعموماً تتجصر المزايا التي يقدمها نظام التأمين الصحى الإجتماعي في الآيي : أ- المزايا التقدية : وتتمثل في التعويض البقدى في حالة العجز المؤقت بسبب . المرض

ب مرايا عينية : وتتمثل في توفير مراحل العلاج المختلفة . ونتناول في الأجزاء التالية ، تحليل مختصر للأساليب المختلفة المتبعة في العالم في

⁽١) يغطى الفرع الواحد أكثر من محافظة حالياً .

كل منهما ، والتطورات الحديثة التي وصلت إليها ، مع إستعراض للمشاكل التي تعترض كل منها ووسائل حلها

أ .. المزايا النقدية (التعويض النقدى) في حالة المرض :

من المسلم به أن الخسائر المادية الناشئة عن المرض لا تقتصر على تكاليف العلاج ولكنها تمتد إلى الخسائر المادية الناشئة عن إنقطاع المؤمن عليه عن الذهاب إلى عمله بسبب المرض ، وعلى ذلك فإن هذا التعويض النقدى يخس الطبقة العاطة فقط ، ولا يجوز أن يحصل عليه غير العاطلين والعاطلين أثناء مرضهم .

ويقصد بالعجز المؤقت عن العمل هنا _ والشرط الأساسي لمنح هذا التمويض _ عدم القدرة على مزاولة العمل إطلاقا حيث أن مزاولة العمل كالمعتاد تؤدى إلى تفاقم المرض ويقصد بالعمل هنا العمل الذى يزاوله المؤمن عليه مباشرة قبل حدوث المرض ، وتلعب مهنة المؤمن عليه دوراً أساسيا في تحديد عجزه أو عدم عجزه عن العمل ، فمثلا المطرب الذى يفقد صوته لبضمة أيام بسبب نزلة برد يعتبر عاجزا عن العمل ولا يجز لنظام التأمين أن يطلب منه مزاولة عمل آخر

تحديد قيمة التحويض النقدى :

إن الإعتبار الأساسي الذي يجب أن يراعي عند تخديد قيمة هذا التمويض ، ألا يزيد عن دخل المؤمن عليه وهو يعمل فعلا (سليم) ، حيث يتم إعفاؤه أثناء المرض من دفع الاشتراك في التأمين ، ولا يتحمل أية مصروفات كأجور المواصلات وثمن الوجبات التي كان يتناولها بمكان العمل وتقدر هذه بنسبة ١٠٪ أو أكثر صن أجره وأيضا حتى لا يشتد الإغراء في أن يبالغ المريض في إعراضه عن العودة إلى العمل خاصة بالنسبة لمن يشتغلون بأعمال شاقة .

وهناك طرق متعددة لتحديد قيمة هذا التعويض منها:

1_ نظام التعويض الموحد Flat Rate System

وهنا لا يدخل أجر أو دخل المؤمن عليه عند تخديد التعويض ولكن يصرف له مبلغ موحد بصرف النظر عن أجره أو دخله ، وعادة ما يتبع هذا النظام في الدول التي يتضاعل فيها التفاوت في الأجر بين الأفراد ، لذى يسرى هذا النظام في المملكة المتحدة وفي المشروعات الخاصة باسترائيا ونيوزيلندا .

٢ _ نظام التعويض بنسبة مئوية من الأجر السابق لفترة المرض:

وتأخذ بهذا الأسلوب معظم نظم التأمين الصحى فى دول آسيا وافريقيا وأمريكا اللاتينية، وتتفاوت نسبة المعونة إلى الأجر الأساسى فيما بين ٧٥٠ ـ ١٩٠ ، وعادة ما يحدد حد أقصى للأجر عند حساب هذا التعويض .

" ـ نظام التعويض بنسبة مئوية من الأجر السابق لفترة المرض مضافا إليه إعانات
 خاصة بالمعالين :

ويتبع الأسلوب الأخير في معظم الدول الأوربية ، حيث تتحدد المرتبات العائلية بمبالغ مستقلة عن الأجر ، ويهدف هذا الأسلوب أساسا إلى حصول العامل المنخفض الأجر على إجمالي معونة (تعويض) أعلى من دخله السابق للمرض هذا بعكس العامل المرتفع الأجر .

ـ مدة منح التعويض النقدى :

وبنظرة إلى مشروعات التأمين الصحى الإجتماعى في معظم دول العالم في هذا الشأن ، نجد أن هذه المدة في زيادة مستمرة ، فمنذ نصف قرن لم تزد هذه المدة عن الشأن ، نجد أن هذه المدة في إيادة عن المدت المد أسبوعا في السنة ، ثم إرتفعت بعد ذلك إلى ٢٦ أسبوعا ، وثبتت عند هذا الحد في مشروعات كثيرة ، وإن كانت قد عدلت بالزيادة في الحالات التي يحتمل فيها الشفاء أو التحسن إلى ٧٦ أسبوعا ، وأخيراً وفعت إلى سنتين أو ثلاثة لحالة المرض

الواحد في بعض الدول المتقدمة (`` ، وأخيراً ألغى حد مدة إعطاء التعويض إلغاءا ناما في بعض النظم بالدول التي تعضدها المصادر المالية القومية أى النظم المعانة من الدولة .

وتراعي معظم نظم التأمين الصحى الإجتماعي ، ألا تدفع ممونة المرض في خلال الأيام الأولى للمرض وتسمى ٥ فترة الانتظار ٥ وقد إختلفت مدة هذه الفترة من نظام لآخر وإن كانت تبلغ ثلاثة أيام في معظمها ، وذلك بهدف الاقتصاد في النققات ، حيث تمثل التوعكات البسيطة لنفس الفترة السابقة نصف الحالات المرضية تقريا .

فى التشريع المصرى ، قسمت مدة التمويض النقدى عن المرض إلى فترتين فى السنة الفترة الأولى . وقدرها ٩٠ يوما تبدأ بعد إنتهاء فترة إنتظار قدرها ١٩ يوما تبدأ بعد إنتهاء فترة إنتظار قدرها ٩٠ يوما أخرى التعويض بنسبة ٧٤ من الأجر المسدد عنه الاشتراك ، والثانية وقدرها ٩٠ يوما أخرى تزاد فيها نسبة التعويض إلى ٨٥٠ بدلا من ٧٠ من الأجر المسدد عنه الإشتراك .

ــ التعويض النقدي في حالة الولادة (بإعتبارها حالة مرضية) .

لقد حتمت معاهدة الأمومة التي أقرها مؤتمر العمل الدولي عام ١٩١٩ والمراجعات التي تمت عليها بعد ذلك على أعضاء هذه الماهدة أن تضمن مشروعات التأمين الصحى بها ، تزويد الأمهات بمعونات نقدية وعينية أثناء فترة الحمل والولادة .

لكن الفترة المؤهلة للحق في الحصول على معونة الولادة بصفة عامة أشد صرامة من الفترة التي تفرض كشرط للحصول على المعونة في حالة المرض العادى ، وغالبا ما تقدر بعشرة شهور على الأقل سابقة للولادة .

⁽١) حيث رأى أن مدة ٥٢ أسبوعا ، قد لا تكون كافية لشفاء بعض الأمرض مثل الدرن .

أما بالنسبة لمعونة الولادة فهى عادة ما تساوى نسبة معونة المرض وقد تزيد عنها في بعض الأحيان .

أمــا بالنسبة لمدة دفع المعونة فغالباً ما تصل إلى إثنى عشر أسبوعا (١٠ ، لكن بعض أنظمة التأمين الصحى ببعض الدول قد أطالت هذه المدة إلى ١٤ أو ١٨ أو ٢٠ أسبوعا ، غير أن بعض دول أمريكا اللاتينية قد خفضت هذه المدة إلى ٧ أو ٨ أو ١٠ أماييم .

ولكن مهما كان الحد الأدنى للفترة التي تصرف خلالها معونة الولادة ، فإن المرأة ــ المؤمن عليها ــ تستحق بعد إنتهاء مدة معونة الولادة ، معونة المرض إذا كانت مريضة .

وفى مصر تستحق المؤمن عليها فى حالة الحمل والوضع تعويضا عن الأجر يعادل ٧٥٪ من الأجر المسدد عنه الاشتراك وذلك لمدة ١٢ أسبوعا ، بشرط ألا تقل مدة إشتراكها فى التأمين عن عشرة أشهر متصلة قبل حدوث الوضع .

ب ــ المزايا العينية (مزايا العلاج والرعاية الطبية) :

لقد نصت الانفاقيات الدولية (٢) على كل عضو انضم إليها وجوب توفير الرعاية الطبية في شكلها الملاجى والوقائي للافراد الواقعين تحت رعايته، وحددت هذه الإنفاقية الحد الأدنى لعناصر الرعاية الطبية التي يجب توفيرها وفقا لما يلى :

١ - رعاية الممارس العام متضمنة الزيارات المنزلية .

٢ ـ رعاية الإخصائيين التي تعطى داخل المستشفيات سواء للأفراد المقيمين

⁽١) وهي للدة التي نصت عليها المعاهدة النولية للأمومة ، ومعاهدة الضمان الاجتماعي .

⁽٢) الإنفاقية المدولية رقم ١٣٠ والخاصة بالرعاية الطبية والتعويضات الماثلية في حالة المرض عام ١٩٦٩ .

بالمستشفى أو لغير المقيمين ، والرعاية التي يمكن أن يعطيها الإخصاليين خارج المستشفيات .

 توفير الأدوية اللازمة طبقا لوصف الطبيب الإخصائى أو الممارس العام و تحت إرشاده.

إلاقامة داخل المستشفيات عندما تكون ضرورية .

٥ _ الرعاية المستمرة للأسنان .

 ٦ ــ التأهيل الطبى متضمنا توفير وصيانة وتجديد الأجهزة التعويضية للعظام والأعصاب للسبب السابق .

ولإختلاف الظروف الاجتماعية والاقتصادية لكل دولة ، وداخل الدولة الواحدة من وقت لآخر ، فقد اختلفت عناصر المزايا التي توفرها مشروعات التأمين الصحى من دولة لأخرى ـ بل داخل الدولة من وقت لآخر ـ وتقرر هذه المزايا بتشريعات تلتزم بها الهيئة القائمة بتنفيذ نظام التأمين الصحى .

أساليب توفير المزايــا العينيـــة :

لا يخرج تنظيم الرعاية الطبية في مشروعات التأمين الصحى ، وأسلوب التطبيق لأى مرحلة من مراحل الرعاية الطبية السابقة ، في أى دولة من دول العالم عن أسلوبين أساسين وهما :

١ - الأسلوب المباشر (النمط المباشر) :

ووفقاً لهذا النمط ، يقوم نظام التأمين الصحى الإجتماعي بتوفير الرعاية الطبية للمؤمن عليهم ، عن طريق أجهزته الخاصة التي يعدها لهذا الغرض، ويسود هذا النمط عادة في الدول النامية ، والتي تتخلف فيها الإمكانيات الخاصة بالرعاية الطبية بمعنى عدم وجود توازن بين إمكانيات العلاج المادية والبشرية من ناحية وبين تعداد السكان من ناحية أخرى .

٣ _ الأسلوب غير المباشر (النمط غير المباشر) :

وفيه يتعاقد نظام التأمين الصحى الإجتماعى مع مقدمى الرعاية الطبية - أفراد أو جهات خاصة أو خيرية تابعة للحكومات المحلية أو الحكومات المركزية - على توفير الخدمات الطبية بمراحلها المختلفة للمؤمن عليهم - مع إحتفاظهم بإستقلالهم عن مشروع التأمين الصحى - وفقاً لشروط يتم الإنفاق عليها ، وغالبا ما يطبق هذا النمط في الدول الخريقة في الصناعة ، وذلك لتوافر الإمكانيات البشرية والمادية للملاج الطبي بهما حين بدأت مشروعات التأمين الصحى الإجتماعي في الظهور في مثل هذه الدول .

غير أن هذين النمطين قد يوجدان جنبا إلى جنب في الدولة الواحدة بالنسبة لأى مرحلة من مراحل المزايا العينية السابقة في مشروعات التأمين الصحى المختلفة .

وسنتناول في الجزء التالى لمراحل الخدمة المختلفة (المزليا العينية) بنظام التأمين الصحى الاجتماعي في ج م م ع ع م موضحين الأنماط المختلفة المنبعة لتقديم كل مرحلة من حيث أساليب تقديمها ومزايا وعيوب كل أسلوب وظروف إستخدامه .

أ_ مرحلة العلاج خارج المستشفيات :

أولا : خدمة الممارس العام :

ويقصد بالممارس العام ، الطبيب الذى لم يتخصص فى فرع محدد من فروع الطب ، ويقوم بفحص وعلاج الحالات العامة التى لا تختاج إلى عرضها على طبيب اخصائى ، كما يهتم هذا الطبيب بدراسة المجتمع والعوامل المؤثرة فيه وعلاقتها بالصحة والمرض ، والمعرفة الدقيقة بنواحى الوقاية والتغذية وتنظيم الأسرة .

وتعتبر خدمة الممارس العام هي حجر الزاوية في بناء باقي مراحل الخدمة الطبية في نظام التأمين الصحي وهناك أنماط وأساليب متعددة لتقديم هذه الخدمة منها :

النمط غير المباشر The Indirect Pattern

وفي هذا النمط يتعاقد نظام التأمين الصحى مع الممارسين العاملين بعياداتهم الخاصة لتوفير هذه الخدمة للمؤمن عليهم (المنتفعين بالنظام) مع إحتفاظ هؤلاء الممارسين باستقلالهم عن نظام الصحى وينتشر هذا النمط في الدول الصناعية المتقدمة وهنا تترك للمؤمن عليه حرية إختيار الطبيب المعالج ، وقد تكون هذه الخرية مطلقة ـ أي لا توجد أي قيود على حريته في الاختيار _ أو تكون مقينة ، حيث يتعاقد نظام التأمين الصحى مع مجموعة من الأطباء الممارسين ، ويتغين على المؤمن عليه المحتيار أحد هؤلاء الأطباء ، فإذا أختار طبيب من خارج المجموعة المتفق معها يتحمل فروق الكاليف ويتم وفقا لهذا النمط المحاسبة بين الأطباء ونظام التأمين المسحى وفقاً لأكثر من طريقة تتلخص في :

١ - النمط غير المباشر مع دفع الأجر مقابل الحديمة :

ويتم المحاسبة هنا مع المعارسين العاميين على أساس عدد الخدمات المقدمة للمؤمن عليهم ، ويتم دفع هذه القيمة كل فقرة محددة (شهرية أ ربع مسوية أ . . الخ ويعيب هذه الطريقة زيادةعدد الخدمات التي يقدمها المعارس دون ضرورة خاصة إذا قسل عدد المؤمن عليهم الذين يترددون عليه ، بسيب حرصيه عليي ضممان دخل كافي من نظام التأمين الصحية ومن الدول التي تستخدم هذا النظام المانيا الغرية .

٢ ــ النمط غير المباشر مع إسترداد المريض لأجر الحدمة :

وبلجاً لمثل هذه الطريقة عند الرغبة في زيادة إستقلال الأطباء عن الهيئات المستولة عن نظام التأمين الصحى ، وأيضاً للقضاء على العيب الموجود في الطريقة السابقة ، وبمقتضى هذه الطريقة ، يتقاضى الممارس أجر خدماته من المؤمن عليه والذي يسمى بدوره بعد ذلك بإستعادة هذا الأجر المدفوع من هيئة التأمين الصحى ،

وعادة ما تقوم هذه الهيئة تبرد نسبة من أجر الخدمة المدفوع _ تتراوح بين ٧٧٠ إلى ١٨٠ ـ وفقا لجدول متفق عليه _ ويهدف النظام من عدم صرف النسبة الباقية من الحمل المقالة في طلب خدمات أجر الطبيب للمريض المؤمن عليه ، إلى منع المؤمن عليه من المفالاة في طلب خدمات الممارس العام ، ومن الدول التي تستخدم هذا النظام بلجيكا .

٣ _ النمط غير المباشر على أساس الدفع بالرأس:

ويمتقضى هذه الطريقة يدفع الممارس العام ، مبلغ ثابت عن كل مؤمن عليه خلال فترة زمنية محددة ... بون النظر لحالات التردد أر عدم التردد للمؤمن عليه أى أن المبرة في هذا النظام يعدد المؤمن عليهم المقيدين لدى كل طبيب (عدد الرءوس) وليست بعدد مرات الإنتفاع بالخدمة كالطرق السابقة ، ولاشك أن إتباع هذه الطريقة سيقلل من مغالاة الأطباء في طلب التردد عليهم للملاج ، بل ريما تؤدى إلى التهاون فيه وعما يقلل من مغالاة الأطباء في طلب التردد عليهم للملاج ، بل ريما تؤدى إلى التهاون فيه وعما يقلل من هذا التهاون ، إهتمام الطبيب بالإحتفاظ بقائمة المؤمن عليهم لديه والذين قد يغيرونه إذا لم يقتنعوا بمعاملته ، ويتبع هذا النظام في المملكة المتحدة وهولندا

مزايا هذا النمط : يتميز النمط غير المباشر عن غيره من الأنماط بما يلى : 1 ـ هذا النمط جذاب للمؤمن عليهم واللاطباء الممارسين على حد سواء فخرية الانخيار فيه ترضى المؤمن عليهم ، كما أنها تشيع روح التنافس بين الأطباء

٢ _ يتميز هذا النمط بأنه يمكن المؤمن عليهم من الإنتفاع بهذه الخدمة حتى
 في المناطق الريفية والنائية نظراً لتوافر مثل هؤلاء الأطباء في كل مكان

٣ ـ يسعد الأطباء الممارسين بهذا النمط ، لأنه يسمح لهم بحرية شخصية .
 ويحققون من ورائه دخولا كبيرة .

٤ ـ يوفر هذا النمط التكاليف الإستثمارية اللازمة لإنشاء العيادات وتجهيزها ،
 حيث يتم توفير هذه الرعاية وفقاً لهذا النمط في عيادات الأطباء الخاصة .

العيوب : بالرغم من المزايا السابقة لهذا النمط فإن من أهم عيوبه :

 ا أن نوعية الخدمة التي تقدم فيه ، يشك في مستواها ، حيث يعمل الطبيب الممارس بمفرده ، ولا تتوافر له فرصة الإنتفاع بإستشارة الزملاء أو بالمعونة الفنية للمساعدين الطبيين كما هو الحال في النمط المباشر .

كالبا ما يؤدى هذا النمط إلى زيادة غير ضرورية فى الخدمات المقدمة
 خاصة إذا نمت المحلج على أساس الأجر مقابل الخدمة ، مما يزيد من تكلفة الخدمة

" ان هذا النمط قد لا يشجع الممارسين على الإحالة للاخصاليين في
 حالات قد تكون ضرورية خوفا من فقدهم للمؤمن عليهم وبالتالي قلة دخلهم

إن الرقابة على التكلفة ، وجودة الخدمة هنا تتطلب جهوداً مكتبية ضخمة
 تتقل على المؤمن عليهم والأطباء وهيئات التأمين الصحى.

: The Direct Pattern النمط الماشر

وبعنى هذا النمط أساسا بتوفير الممارسين العاميين وذلك عن طريق إرتباطهم بالأجهزة التي يريدها نظام التأمين الصحى نفسه ، أو أى سلطة عامة أخرى ويطبق هذا النمط عادة في الدول النامية ، ولكنه شائع الإستخدام في الدول الصناعية الإشتراكية .

ويتبع نظام الإلزام بالنسبة لحرية اختيار المؤمن عليه للممارس المام المعالج ، حيث يقوم نظام التأمين الصحى بتعيين هؤلاء الممارسين ، ويكون في حكم الموظف لدى الهيئة القائمة بالنظام ، ويجبر المؤمن عليه على التردد على الطبيب الذي تخدده له الهيئة ، أما عن طريقة دفع الأجر ـ محاسبة الأطباء ـ وفقاً لهذا النمط فتتم وفقاً لمعض أو كل من الأسس الآتية :

١ _ النمط المباشر مع دفع مرتبات لوقت كامل :

وبمقتضى هذا النمط يقدم خدمة الممارس العام ، أطباء معينين في أجهزة نظام

التأمين ، ويتقاضون مرتبات عن عملهم لتفرغهم طول الوقت لرعاية المؤمن عليهم بالنظام ، ويستخدم هذا النظام في بولندا وتونس والهند .

٢ _ النمط المباشر مع دفع مرتبات لبعض الوقت :

وفيه يعمل الأطباء الممارسي بمرتبات لبعض الوقت في فقام التأمين باكوا دور يعمل الممارس بالنظام أربع ساعات يوميا ، وتدفع المرتبات الشهورية وفقا للوقت الذي يقضونه في العمل بالنظام ، وباقي الوقت يكوسونه للعمل في عياداتهم الخاصة ، ويفضل هذا النظام عادة لأنه يمكن الأطباء من كسب دخل يزيد عن المرتب بمفرده كما هو الحال في العمل كل الوقت ، وهذا يرضى الأطباء ، وإن كان اتباع مثل هذا النظام يسبب يعض الصعوبات حيث يضعف إرتباط الممارس بنظام التأمين إذا كان عمله بعيادته الخاصة واتجا ، وقد يتحول المؤمن عليهم إلى عيادات الأطباء الخاصة ، ففي حالة شدة الزحام على طبيب عموس بالنظام ، قد ينصح هنا الطبيب المريض أن يأتي إليه في عيادته الخاصة لبجد رعاية أفضل و يسعف ذلك كثيراً في دول أمريكا اللاتينية ولهذا السبب فإن الهند تصر على أن يكون تشغيل الأطباء المارسين على أساس كامل الوقت لتفادى هذا الانحواف ، أما يولندا فتعلل من كل

مزايا النمط المباشر :

 ١ _ يؤدى الأطباء عملهم بكفاءة أفضل ، لتوافر التجهيزات والأفراد المساعدين وخيرة الزملاء للعمل كفريق .

عادة ما تقل في هذا النمط تكلفة المؤمن عليه من هذه الخدمة عن
 الأنماط الأخوى وإن كانت تزيد فيه معدلات التحويل إلى الأطباء الإخصائيين

٣ _ يسهل في ظل هذا النمط تحديد أجور الأطباء الممارسين بطريقة أفضل وأسهل تبنى على المؤهلات والمسئوليات والخبرة ، وبذلك يمكن تجنب الخلافات على تحديد جداول الأجور الرسمية في النمط غير المباشر .

ي - تتكامل في ظل هذا النمط الخدمات الوقائية مع الخدمات العلاجية . العيموس .

١ _ حرمان الطبيب الممارس من بعض إستقلاله يخفض من معنوياته في العمل: "

٢ ــ لا يرحب المؤمن عليهم ، بإزدحام العيادات في ظل هذا النمط .

تخفيض فى كمية المجيئة المسئولة عن النظام لتخفيض النفقات ، قد يؤدى إلى
 تخفيض فى كمية الخدمات إلى أقل من المستوى المناسب والمعقول .

٤ ـ يزيد من أعباء التكاليف الإستثمارية في إنشاء العيادات وتجهيزها .

خدمة الممارس بنظام التأمين الصحى الإجتماعي في مصر :

وتوفر حدمة الممارس العام حالياً بالنظام المصرى وفقا للنمط المباشر ، حيث أنشأ النظام عبادات متخصصة لخدمة الممارس العام ، تسمى بالعبادات المجمعة ، ويعمل بها مجموعة من الممارسين المعينين ، يتناسب عددهم مع عدد المؤمن عليهم المقيدين على كل عبادة ، وتم توفير مثل هذه العبادات أما عن طريق التأجير أو عن طريق الإنشاء وتم تجهيزها بالإمكانيات الملاجية لنفحص والملاج بالإضافة إلى إمكانيات التسجيل الإحصائي ، والأماكن اللائقة لإنتظار المرضى .

ويتم توفير هذه الخدمة أيضا عن طريق عيادات بمارس عام ملحقة بعيادات الاخصائي .. العيادات الشاملة .. ويرى البعض أن حوالي نصف المؤمن عليهم والممارسين العاملين بنظام التأمين الصحى حالياً ، يفضلون هذا النوع من العيادات عند توفير خدمة الممارس العام عن غيرها كأنسب مكان لهذا الغرض ، نظراً لتوافر الإمكانيات العلاجية والتشخيصية به وبالتالي الحصول على رعاية أفضل وأشمل ، بالإضافة إلى سهولة الحصول على الخدمات الأخرى ، وسهولة إجراء الانصال بين المارسين والإخصائيين

وأخيراً ثم توفير خدمة الممارس العام في جهة العمل ذاتها ، وطبق هذا الأسلوب في المسانع حيث التجمع الكبير في دورات عمل مستمرة خلال الأربع والعشرين ساعة ، فأنشئت عيادات للممارس داخل هذه الجهات وزودها نظام التأمين بالتجهيزات والممارسين حتى لا يتأثر الإنتاج بتغيب العمال للاستشارة أو للعلاج وفقاً للآساليب الآخرى عند توفير هذه الخدمة .

ويوفر نظام التأمين الصحى الأطباء الممارسين للعمل بهذه العيادات وذلك بالنظم التالية :

١ _ التعيين على إحدى الدرجات بميزانية النظام ، ويتقاضى الطبيب مرتباً شهرياً ثابتاً يضاف إليه _ البدلات المختلفة _ ومن أهمها بدل انتقال إذا كان ينتقل للخدمة بعيادات الممارس بالمصانع والشركات .

 ٢ ـ تشغيل الأطباء بنظام المكافأة الشاملة (العمل كل الوقت على أساس مكافأة شهرية ثابتة) .

ت نشغيل الأطباء لبعض الوقت (على أساس مكافأة شهرية ثابتة أقل من سابقتها).

وقد فضل نظام التأمين اتباع النمط المباشر عند توفير هذه الخدمة للآتي :

 إن هذا النمط يحقق للنظام الإشراف الكافى للتحقق من جودة مستوى الخدمة المقدمة للمؤمن عليهم.

إن إنساع وتجهيز معظم العيادات الخاصة للأطباء الممارسين لا تتلاءم مع
 الإعداد والمواصفات التي يتطلبها المستوى التأميني المحدد بنظام التأمين .

٣ _ حوف النظام من أن تكون هناك تفرقة فى المعاملة من الطبيب الخاص بين
 المؤمن عليه المريض التابع للنظام ، وبين المريض الخصوصى لهذا الطبيب .

٤ ـ أن النمط المبائر _ خصوصاً عيادات الشركات _ فيه توفيراً للجهد والوقت للمؤمن عليهم المخصص للإنتاج ، كما ساعد هذا النمط على التغلب على مشكلة المواصلات بالنسبة للمؤمن عليهم فيما لو نم علاجهم بالطرق الأخرى عند توفير خدمة الممارس العام .

 إن النعط المباشر - خصوصاً نظام العيادات المجمعة - يؤدى إلى الإستفادة بأكبر وقت ممكن من ساعات عمل الممارسين في الأعمال الفنية (التشخيص والعلاج) ، وذلك لقيام الوظائف المعاونة من مسجلين إخصائيين ، وهيئات تمريض بالأعمال المساعدة الأخرى المطلوبة من الممارس العام .

ورغم أن النظام أجاز توفير خدمة الممارس العام على أساس النمط غير المباشر لكنه وضع شروطاً محددة في العيادة الخاصة ومواصفات في الطبيب ، لإمكانية الاستعانة به ، عند توفير هذه الخدمة ، وحدد نظام الأجر على أساس الدفع بالرأس لتحديد مكافأة هؤلاء الأطباء ، إلا أن نظام التأمين لا يلجأ إلى هذه النمط ، إلا عند الحاجة القصوى خصوصاً بالنسبة للمؤمن عليهم في الجهات النائية

ثانياً : خدمة الإخصائي خارج المستشفيات :

الغرض من التخصص في الطب كغيره من ميادين العلم ، هو الحصول على وفرة في المعرفة والمهارة في معالجة نطاق ضيق من المشكلات ، ويتطلب التخصص عادة تدرية أطول يؤهل الطبيب لمواجهة الأمراض الخطيرة والمعقدة .

وتلى هذه المرحلة ، مرحلة الممارس العام ، حيث أن نظام التأمين الصحى يتطلب عرض المريض على الممارس العام أولا ، وتتم الإحالة عن طريق ، إلى الإخصائي وتتم هذه الخدمة أيضاً بمشروعات التأمين الصحى الاجتماعي على أساس كل من النمط غير المباشر (بنفس الأسلوب الموجود في خدمة الممارس العام من حيث ، طرق اختيار المريض لطبيبه ، وطرق مكافأة الأطباء .. الغ) أو النمط المباشر ،

ذلك لأن الإخصائيين غالباً ما يرتبطون بأجهزة نظامية هي المراكز الصحية أو الأقسام الخارجية للمستشفيات ، حيث يعملون بالمرتبات كل الوقت أو بعض الوقت ، وإن كان الملاحظ على هذه الخدمة ما يلي :

 ١ ــ إن تنظيم رعاية الإخصائي في ظل نظم التأمين الصحى الاجتماعي ، تتجه نحو النمط المباشر بأكثر من رعاية الممارس العام لأسباب متعددة فية واقتصادية .

٢ ـ إن الخدمة ترتفع في نوعيتها إذا عمل الإخصائيون كفريق ، كما قد تكون للملاقة الشخصية بين الطبيب والمريض أهمية كبيرة في حالة الممارس العام ، ولكن في حالة الإخصائي يكون الوزن الأكبر للاعتبارات الفنية والعلمية ، والنمط المباشر يتيح لفريق من الاخصائيين ـ تعاونهم مجموعات من الفنيين والممرضات وأحدث الأجهزة العلمية ـ من تقديم رعاية أحسن للمريض ، ثم إن تكاليف هذه الخدمة بالنمط المباشر أقل منه في النمط غير المباشر .

٣ ـ إن اتباع النمط غير المباشر في توفير خدمة الإخصائي لا يمكنه أن يغطى الدولة جغرافياً ، فالأطباء الخصوصيون يزدحمون في المدن الكبرى ، حيث يجدون الأجهور العالية ، ولذا يعزفون عن العمل في الريف والمناطق النائية ، في حين أن النمط المباشر يسمح بوضع الأطباء في الأماكن الختلفة ، وحيث تكون الحاجة إلى خدماتهم .

وتعتبر خدمة الإخصائي خارج المستشفيات من المراحل الهامة التي يكفلها نظام التأمين الصحى الإجتماعي في ج ـ م . ع . وحددت اللواتح التنفيذية لهذا النظام النماشر كأساس لتوفير هذه الخدمة ، وتبلور هذا النمط في أسلوب العيادات الشاملة .

والعيادة الشاملة ، مكان مملوك لنظام التأمين الصحى تقدم فيه خدمات طبية متكاملة _ تشخيصية وعلاجية _ لمجموعة كبيرة من المؤمن عليهم ، ويقوم بها مجموعة من الأطباء الإخصائيين يمثلون جميع فروع التخصص الإكلينكية الأساسية وقد اختار نظام التأمين الصحى أسلوب العيادات الشاملة عند توفير خدمة الاخصائي خارج المستشفيات للمؤمن عليهم لما لها من مزايا عديدة من أهمها :

(أ) مزايا اقتصادية:

 ا ـ فلاشك أن التوفير والأقتصاد في النفقات بتحقق إذا اجتمعت كل التخصصات الطبية في مكان واحد ، ثخت إشراف منظم ، بدلا من توزيع الخدمات في أماكن متفرقة حيث يتعدر تنسيق العمل بينها والإشراف عليها إشرافاً فعالا .

٢ ــ إن رفع عب، نفقات العيادات الخاصة ــ من أجهزة وأجور للفنات المعاونة والمصروفات الأخرى ــ عن كاهل الأطباء الإخصائيين يشجعهم على الرضا أو قبول أجور أقل عند العمل في العيادات الشاملة المملوكة لنظام التأمين الصحي مما لو أوسل إليهم المرضى المؤمن عليهم في عياداتهم الخاصة .

٣ _ إذا قامت العيادة الشاملة بوظيفتها على خير وجه ، فإن ذلك يخفف عن الأقسام البناخلية للمستشفيات وبالتالى يقلل من تكاليف العلاج داخل المستشفيات وعا لاشك فيه أن متوسط تكلفة المريض بالأخيرة أضماف متوسط تكلفة المريض بالأولى .

(ب) مزايا فنية :

 ١ - تجميع كل الخدمات الطبية الخارجية ، من كشف إلى فحوص معملية وإشعاعية إلى عمليات صغرى ـ بالعيادات الشاملة يخفف على المريض متاعب التنقل بين عدة جهات ، كما يحقق السرعة والكفاءة في التشخيص والعلاج .

٢ - توافر الإشراف الفنى على مستوى الخدمة الطبية المقدمة ، والخدمات المساعدة من تمريض وفحوص ، يحقق ضماتاً للمريض لكى يحصل على أرقى مستوى ممكن من الرعاية دون تفرقة في الماملة .

 ٣_ بجميع خدمات الإخصائيين بهذه الصورة ، تتبع الفرضة لإشتراك اكثر من إخصائي في فحص الحالة لو إستازم الأمر ، وبذلك تتحقق السرعة والكفاءة في التشخيص والعلاج .

(جـ) مزايا عامة أخرى :

١ نـ إمكانية اختيار مكان ملائم للعيادة من حيث المسافة بالنسبة لمجموعة المؤمن
 عا هم الذين تخدمهم ، يحقق الرضا النفسى لهم ويوفر لهم الوقت والمال .

إعداد الميادة الشاملة بالأثاث اللائق والموحد ، بما يحفظ على المؤمن
 عليه _ أيا كان وضعه الاجتماعي أو الوظيفي _ كرامته وإنسانيته .

وعموما فإنهوفقا لهذا النظام يمكن أن تراعى المبادىء العامة عند انشاء مثل هذه العيادات في المستقبل من حيث تخديد مساحة أماكن الإنتظار والمرافق ، ومكاتب التسجيل ، والمحافظة على خصوصية المريض ، ومراعاة التوسع في المستقبل . هذا ويتم توفير الأطباء الاخصائيين هنا أما بطريق التعيين أو بطريق التعاقد _ وهذا هو الأسلوب الغالب _ ويمكن أن تتم محاسبة هؤلاء الاطباء بإحدى الطرق التالية :

١ ... على أساس عدد حالات الخدمة (العلاج) أي الأجر عن كل زيارة .

 لا على أساس مبلغ ثابت شهرى مهما كان عدد حالات العلاج (الأجر الثابت الشهرى) .

٣ ــ على أساس نظام الفترة ، وهو نظام يوفق بين مزايا وعيوب الطريقتين السابقتين من وجهة نظر نظام التأمين والأطباء ، حيث أن الطبيب الاخصائي لا يعتبر موظفا لدى النظام ، لكن يعمل لحسابه فترات زمنية معينة ـ ساعتين أو ثلاثة يوميا ويتقاضى أتمايه عن الفترات الفعلية التي أدى عمله خلالها بنظام التأمين

ثالثا ـ خدمة الدواء خارج المستشفيات .

يلمب الدواء دورا أساسيا في تخفيق العلاج السليم في أقل فترة ممكنة ، وكما أن لهذا العنصر من عناصر الخدمة ، الأهمية الفنية في تخفيق الشفاء للمرضى . فلا تقل أهميته الاقتصادية بالنسبة لنظم التأمين الصحى الاجتماعي عن أهميته الفنية للمرضى ، حيث يمثل مالا يقل عن ١٦٠ من إجمالي تكاليف العلاج بهذه النظم :

وهناك أيضا نمطان أساسيان تتبعهما نظم التأمين الصحى الاجتماعي لتوفير خدمة الدواء خارج المستشفيات وهما :

١ ـ النمط غير المباشر .

وفي ظل هذا النمط يقوم المرضى بصرف الأدوية الموصوفة لهم من صيدليات خاصة غير مملوكة لنظام التأمين الصحى

ورغم أن اتباع هذا النمط فيه راحة لكل من المريض والطبيب ، خاصة إذا ما كانت الصيدليات الخاصة المتعاقد معها واسعة الإنتشار في المناطق التي يقطن بها المؤمن عليهم المنتفعين بالنظام ، كما أن الصيدلي الخاص يعمل على كسب العميل بشتى الوسائل ليزيد من أرباحه ، ويقضى هذا الأسلوب على مشاكل نقص الأدوية ، وتركز مثل هذه الصيدليات بمناطق جغرافية محدودة في النمط المباشر .

وبالرغم من ذلك فيعيب هذا النمط إرتفاع التكاليف ، بالإضافة إلى إتساع فرصة التلاعب وسوء الاستغلال (من جانب المؤمن عليه أو الطبيب أو الصيدلي) .

٢ ـ النمط المباشر:

ويتم ذلك بصرف الأدرية الموصوفة بواسطة الأطباء للمرضى من الصيدليات التي يملكها ويربوها نظام التأمين الصحى الاجتماعي .

ومن مزايا هذا النمط ، أنه أكثر إقتصادا من النمط غير المباشر ، حيث يتم محاسبة الصيادلة العاملين به على أساس المرتبات الثابتة ، كما أن مشروعات التأمين غصل فيه على نسب خصم تختلف بإختلاف نوعية الدواء (مستورد أو محلى أو مصنع) تفوق بكثير المصروفات الإدارية التى تنفق على مثل هذه الصيدليات المملوكة ، كما أن اتباع هذا النمط يحقق رقابة أفضل عند صرف الأدوية المحددة بقواتم الأدرية للوضوعة ، كما أنه يقضى إلى حد كبير على الفئة المستغلة لهذا النظام بالنسبة لهذا البند من الخدمة .

وإن كان يعيبه ، نقص الأدوية في الصيدليات المملوكة نظر لإعتماد تموينها عامن مخازن مركزية للدواء ، بما يؤدى إلى وجود معوقات إدارية ، قد ينتج عنها نقص مي معض الأدوية في صيدليات النظام ، بما يضطر للؤمن عليه الحصول عليها من الصيدليات الخاصة ، هذا بالإضافة إلى عدم إتشار مثل هذه الصيدليات في المناطق الجزافية بنفس الصورة التي عليها الصيدليات الخاصة .

مشكلة إستغلال هذه الحدمة وكيفية مواجهتها :

لقد تبين للجهات المسئولة عن نظم التأمين الصحى في معظم دول العالم سوء استغلال المؤمن عليهم والأطباء والصيدليات لخدمة الدواء خارج المستشفيات ، وقد العكس ذلك في زيادة متوسط تكلفة هذا البند فقد بلغ في بعض الأحيان في بعض الدول ٢٧٠ من إجمالي تكلفة نظام التأمين _ سواء اتبعت مثل هذه الدول النمط غير المباشر أو النمط المباشر - وإن كان هذا الاستغلال يقل في الدول التي تتبع النمط المباشر - ومن أهم صور الاستغلال استبدال الاربية الموصوفة بأصناف أخرى من العصابون وأدوات التجميل كما وجد أن بعض الأطباء الخصوصيون استعمال المزاء الأوباء غالية الثمن ، وأرسلت للطبيب لإستعمال مرضاه الخصوصيين ، أو قيام المؤمن عليهم بيبع الدواء للصيدليات بأسعار أقل ومن هنا وجدت هيئات التأمين نفسها أمام مشكلة الدواء للصيدليات بأسعار أقل ومن هنا وجدت هيئات التأمين نفسها أمام مشكلة برزت هذه المشكلة في كثير من دول العالم التي تطبق نظم التأمين الصحى مما إضطر هيئات التأمين في كل منها للجوء الى بعض الإجراءات للحد من هذه المشكلة مثيات التأمين في كل منها للجوء الى بعض الإجراءات للحد من هذه المشكلة تلخص فيما يلى .

١ _ وضع قواتم للأدوية ، على ألا تكون هذه القواتم ثابتة (١١ م بل يجب تغييرها كل فترة زمنية ، ولتكن سنة ، وذلك بواسطة لجان فنية تضم كبار الاخصائيين والممارسين والصيادلة _ من داخل وخارج نظام التأمين الصحى _ بحيث تحقق هذه القواتم ما يلى .

_ شمول الأدوية الأقوى تأثيراً من الناحية الطبية .

.. مراعاة الحد من شمولها للأدوية ذات الأسعار الغالية والأقل تأثيراً وذلك حماية لكل من المؤمن عليهم ونظام التأمين الصحى.

_ وضع بعض الشروط الخاصة بصرف بعض الأدوية ، كأن يكون الحصول عليها متوقفا على سلطات معينة .

وفى النظام المصرى أخذ بهذا القيد ، حيث وضعت قائمة للأدوية يلتزم بها الأطباء وقد اشترك فى وضع هذه القائمة بجانب المسئولين فى نظام التأمين الصحى أساتذة الجامعات من التخصصات المختلفة بكليات الطب ومندوبين من الصيادلة ، وروعى فى مثل هذه القائمة أن تكون متطورة دائما وسنويا بناء على دراسات فنية على كافة مستويات مراحل الملاج المختلفة .

٢ _ مشاركة المؤمن عليهم في تكاليف علاج هذا البند ، لتجنب إستغلال نظام التأمين من ناحية ، هذا بالإضافة إلى أن تحميل المؤمن عليه بجزء من هذه التكاليف فيه شيء من الرقابة على الأطباء عند وصف اللواء ، كما أن تحمل المؤمن عليه بجزء من تكاليف العلاج أفضل بكثير من تحمل نظام التأمين الصحى لكل التكاليف ، وأخيراً لأن شعور المؤمن عليه بأنه سيدفع جزءاً من تكاليف العلاج سيحد من تردده على الطبيب ، إلا إذا كان في حاجة إلى خدمات الطبيب فعلا .

 ⁽١) إناع مثل هذا الإجراء يخفف من معارضة الأطباء لذلك ، اتعارضه مع مبدأ حرية التقدير المعرف بها
 عند وصف الدواء ، ومراعاة تقدم علوم الطب في محيط المستحضرات العليية .

وقد أخذت معظم دول العالم بمبدأ المشاركة في تكاليف العلاج خاصة بالنسبة لبند الدواء خارج المستشفيات ، وهناك طرق مختلفة تتخذ كأساس لهذه المشاركة من أهمها .

الطريقة الأولى :

المشاركة على أساس نسبة متوية من إجمالي تكلفة الذكرة الواحدة ، ففي فرسا مثلا يساهم المؤمن عليه بنسبة ١٠٪ من تكلفة كل تذكرة طبية بينما في اليونان حون المساهمة بنسبة ٢٠٠٪ من تكلفة كل تذكرة تخفض إلى ٢٠٠٪ بالنسبة لمرضى السل .

الطريقة الثانية :

طريقة الفرنشيزة ، وفيها يتحمل المؤمن عليه مبلغا محدداً من كل تذكرة ، على أن يتحمل نظام التأمين ما يزيد عن هذا الملغ ، ومن الدول التي يزيد فيها هذه الطريقة النرويج والنمسا ففي الأخيرة يدفع المؤمن عليه شلئان من قيمة كل تذكرة طبية بينما في بلجيكا تبلغ قيمة المساهمة ١٥ فرنك من قيمة كل تذكرة .

الطريقة الثالثة :

وهى فى الواقع مزيج من الطريقتين السابقتين ، وبمقتضاها يساهم المؤمن عليه بنسبة مثوية من تكلفة كل تذكرة طبية بحد أدنى أو حد أقصى معين ، ففى ألمانيا الغربية مثلا يتحمل المؤمن عليه بنسبة ٢٢٠ من قيمة كل تذكرة طبية وبحد أقصى ٢,٥ مارك وبدون حد أدنى .

ولم يؤخذ في نظام التأمين الصحى الإجتماعي في مصر بمبدأ المشاركة في تلكفة الدواء خارج المستشفيات حتى الآن ، حيث تصرف مثل هذه الأدوية مجانا وبدون أي مشاركة من المؤمن عليه ٣ ــ القضاء على فاقد الأدوية ، وذلك بصرف عبوات تتلاءم ومدد العلاج اللازمة سواء للمارس العام أو الاحصائي .

وفي النظام المصرى أتبع هذا القيد للحد من استهلاك الدواء فحدد النظام أسلوب صرف الدواء للحالات التي لا تدخل المستشفى كما يلى:

ـ الممارس العام يصرف أدوية تكفى للعلاج لمدة أربعة أيام .

_ للاخصائي يصرف أدوية تكفى للعلاج لمدة سبعة أيام .

وذلك بإستناء حالات مرض السكر وارتفاع ضغط الدم والتدرن الرئوى والقلب والأمراض النفسية فتصرف أدوية تكفى لعلاج الأمراض النفسية لمدة خمسة عشر يوما ، وللأمراض الأخرى ما يكفى لمدة ثلاثين يوما .

٤ _ إستصدار قواتين ، تقضى بالحبس والغرامة لمدد ومبالغ مختلفة لكل عامل بنظام التأمين الصحى أو أحد المتعاقدين معه من الأطباء والعميادلة أو غيرهم يسهل للمؤمن عليه أو لفيره الحصول على أدوية من نظام التأمين الصحى بدون وجه حق ، أو تصرف فيها وصرفها إلى غيره ، هو ومن تصرف إليه مثل هذه الأدوية .

وفى مصر نم وضع هذا القيد موضع التنفيذ بصدور القانون رقم ١٠ لسنة ١٩٦٧ في شأن تنظيم التعامل في أدرية نظام التأمين الصحى الإجتماعي .

ب ــ مرحلة العلاج داخل المستشفيات :

يلعب المستشفى دوراً هاما فى جميع نظم التأمين الصحى وذلك لما له من أهمية كبرى فى الرعاية الطبية لسبين ، أولهما لأنه مكان لعلاج من أشتد به المرض ، وثانيهما لإعتباره المكان الذى يجتمع تخت سقفه شتى المهارات العلمية التى يتطلبها التشخيص والعلاج العلمى الحديث .

وهناك نمطان أساسيان لتوفير الخدمة داخل المستشفيات وهما .

النمط غير المباشر - وفي ظل هذا النمط لا يمتلك نظام التأمين العسمى المستشفيات التي توفر الخدمة للمؤمن عليهم ، ولكن يتعاقد مع مستشفيات قائمة سواءاً كانت مستشفيات حكومية أم أهلية لتوفير مثل هذه الخدمة .

وقد تلاحظ أن هذا النمط يستخدم في الدول المتقدمة ، حيث يتناسب عدد الأسرة فيها مع تعداد السكان _ ويقاس هذا عادة بنسبة في الألف (معدل الأسرة) _ أي عدد الأسرة المخصصة لكل ١٠٠٠ من السكان ، ويتراوح هذا المدد في الدول المتقدمة ما بين ٥ _ ١٢ سرير ، فيتبع هذا النمط في ألمانيا الغربية وبلجيكا وكندا .

وبالنسبة لإختيار المريض للمستشفى ، فقد يتبع نظام الإلزام أى أن نظام التأمين الصحى يلزم المريض بالذهاب لمستشفى معين (وبذلك يقضى على حق المؤمن عليه في إختيار المستشفى) أو يعطى للمريض حق إختيار أى مستشفى للعلاج .. على أن يتحمل فروق التكاليف ، خاصة تكاليف الاقامة .. وإن كان حق الاختيار هذا لا يشجع نظام التأمين على إنشاء مستشفيات خاصة به .

وبعيب هذا النمط ، أن الرغبة في زيادة الموارد المالية بالنسبة لهذه المستشفيات قد تعمل على إطالة مدة إقامة المرضى دون حاجة لذلك ، ذلك لأن المحاسبة بينها وبين نظام التأمين الصحى تكون غالبا على أساس عدد أيام الاقامة .

ووققا لهذا النمط تبرز مشكلة العلاقة بين العناية بالمريض داخل المستشفى ، وبين الخدمات الخارجية التى نالها من الممارسين والاخصائيين ، فقد يؤدى عدم وجود علاقة بينهما إلى إزدواج مجهود سبق أن قُدم للمريض عن طريق هؤلاء الممارسين والاخصائيين خارج المستشفيات خاصة بالنسبة للتحاليل والاشعات .

النمط المباشر _ ويقضى هذا النمط بامتلاك نظام التأمين الصحى الإجتماعي للمستثفيات التي توفر هذه المرحلة من مرحل الخدمة للمؤمن عليهم التابعين للنظام ، ويكثر استخدام هذا في الدول النامية ، ذلك لأن أي إنشاء أسرة جديدة يقوم بها نظام التأمين الصحي ، تعتبر إضافة جديدة للموارد الصحية القومية .

وقد يثير هذا المعط مشاكل عديدة ، خاصة بالنسبة لمبدأ إختيار المريض للمستشفى ، وحاجة النظام - وفقا لهذا النمط - لموارد إستثمارية كبيرة تستخدم فى إنشاء الأسرة اللازمة ، خاصة إذا علمنا مدى ندرة مثل هذه الأموال بنظم التأمين الصحى الإجتماعي بالدول النامية .

وفى مصر أُبتع النمط المباشر عند توفير هذه الخدمة ، وذلك عن طريق نقل ملكية بعض المستشفيات القائمة إلى النظام أو قيام النظام بإنشاء مستشفيات جديدة .

ولاشك إن إدارة نظام التأمين الصحى لمستشفيات يملكها تمكنه من الإشراف عليها إشرافا فنيا دقيقا ، وتجهيزها بما يلزمها من الأجهزة والمعدات والمستلزمات الطبية ، وتوفير الأفراد اللازمين لها ـ من أطباء ونعريض .. الغ ـ وفقا لمستويات الخدمة التي أمنية المنظام ، بما يؤدى إلى رفع مستوى الخدمة الطبية التأمينية

كما أن ربط مجموعة من الاخصائيين العاملين بالعيادات الشاملة على هذه المستشفيات سيؤدى إلى متابعة المرضى بواسطة نفس الإخصائيين ، وإجراء كافة البحوث الطبية اللازمة لحالة المريض قبل دخوله المستشفى كل ذلك سيؤدى إلى الإقلال من مدة الإقامة داخل المستشفى وبالتالى زيادة دورة السرير ، بجانب منع إزدواج عمل البحوث الطبية بكل من العيادات الشاملة والمستشفيات في نفس الوقت .

كما أن توافر شبكة متكاملة من المستشفيات المملوكة سيؤدى أيضا إلى سهولة الحصول على البيانات الاحصائية التي تساعد على التخطيط لهذا النظام في المستقبل .

وإن كان النظام المصرى قد أحد أخيراً بالنمط غير المباشر وذلك بالتسبة للجهات التي لا يتوافر له فيها أسرة مملوكة وتتم المحاسبة مع هذه الجهات على أساس لاتحة أسعار وضعها النظام لهذا الغرض وتقدم الخدمة السابقة للمؤمن عليهم مجانا .. بدون أى مساهمة في التكلفة على التكلفة على التكلفة على أن يتم العلاج على أن يتم العلاج بالدرجة التأمينية (العامة) ، ومن يريد من المؤمن عليهم العلاج بدرجة أعلى تحمل فروق الاقامة فقط حيث أن مستوى العلاج وتكلفته واحدة في كافة الدرجات .

جـ ـ مرحلة رعاية الأسنان والأجهزة التعويضية :

تشمل هذه الرعاية الخدمات العلاجية وتركيبات الأسنان ، ويتم توفير مثل هذه الرعاية الخدمات الأسنان في الرعبة بالنمط غير المباشر أو بالنمط المباشر . ويتوقف حجم ونوع خدمات الأسنان في ظل مشروعات التأمين الصحى الإجتماعي على وفرة اخصائي الأسنان ، بأكثر من إعتماده على النمط التنظيمي ، وهذا القصور في عدد أطباء الأسنان . يؤكد أهمية الإنتفاع لأكبر حد ممكن بوقت هؤلاء الأطباء ولذلك يتأكد لنا فاعلية النمط المباشر ، حيث يمكن للطبيب فيه أن يستخدم وقته خير إستخدام لوجود معاونيين للقيام بيمض الأعمال مثل الحفر والحشو والننظيف ، علاوة على ذلك فإن تركز أطباء الأسنان في المدن يجعل توفير هذه الخدمة على مستوى الدولة بالنمط غير المباشر مستحيلة خاصة في المنافق الناتية والريفية . وبسبب ندرة أطباء الأسنان فإن غالبية نظم التأمين الصحى في مثل هذه الدلامة للمؤمن عليهم .

وغالبا ما تتم مساهمة المؤمن عليه في تكاليف هذه الرعاية خاصة بالنسبة لحالات التركيبات الجزئية أو الكلية للأسنان ولحالات الحشو ، ففي بلجيكا مثلا يساهم المؤمن عليه بنسبة 10٪ من تكاليف رعاية هذه الخدمة .

وفي مصر يوفر نظام التأمين الصحى هذه الخدمة ، كإحدى التخصصات داخل معظم الميادات الشاملة ، بجانب إقامة بعض المراكز التخصصية لعلاج وتركيبات الأسنان أى أن نظام التأمين الصحى قد وفر هذه الخدمة علاجا وتركيبا على أساس النمط المباشر وبالمجان . د _ وقد إختلفت أنظمة التأمين الصحى في العالم ، من حيث نظرتها في مدى التالم ، الله عندى القرنها في مدى التزام نظام التأمين الصحى من حيث صرف الأجهزة التعريضية الرضاه ، وإن كانت معظم هذه الدول يرى أنه من الضرورى أن تغطى أنظمة التأمين الصحى بها الأجهزة التعريضية الضرورية للعلاج ـ أى التي لا يمكن أن يتم العلاج بدونها ، مثل الأحزمة السائدة للمعرد الفقرى ، والسائدة للأطراف .. الخ .

وتوفر مشروعات التأمين الصحى في بعض دول العالم هذه الخدمة بالنمطين المباشر وغير المباشر ، وتتمثل هذه الأجهزة في النظارات الطبية ، وسماعات الاذن ، والأجهزة التعويضية الأخرى ، وقد يساهم المؤمن عليه في تكلفة هذه الخدمة ، كما هو الحال في بلجيكا والمملكة المتحدة ، أو قديتم توفيرها بالجان .

وفى جمهورية مصر العربية ، يقوم مشروع التأمين الصحى الاجتماعي ، بتوفير خدمة الأجهزة التعويضية بالنمط المباشر داخل مراكز متخصصة مملوكة له ، كمراكز النظارات ومركز تركيبات الأسنان الجزئية والكاملة ، كما تم توفير الأجهزة التعويضية الأخرى كالأطراف الصناعية والأجهزة الطبية وذلك عن طريق التعاقد مع المصانع المتخصصة على توفير مثل هذه الأجهزة لمتشهى النظام .

ويقوم نظام التأمين الصحى بصرف هذه الأجهزة بالمجان ، ودون مساهمة من المريض ولا ينتزم النظام بإعادة صرف هذه الأجهزة بالمجان إلا إذا إنقضت المدة المحلدة الإستهلاكها أو ثبت علم صلاحيتها أو إقتضى تطوير الحالة المرضية تغيير الجهاز المحلد لها بجهاز نعويضى آخر أكثر ملاءمة من سابقه .

٤ - مفهوم وطرق تمويل نظام التأمين الصحى الإجتماعي .

المقصود بالتمويل هنا ، هو تدبير الموارد المالية اللازمة لمواجهة التزامات نظام التأمين الصحى الإجتماعي المتمثلة في كل من :

- تكلفة المزايا العينية أي مزايا الرعاية الطبية المختلفة بمراحلها المختلفة .

_ تكلفة المزايا النقدية أي التعويضاتالنقدية في حالة العجز المؤقت بسبب المرض .

_ المصروفات الإدارية التي يتطلبها النظام .

ويختلف نظام التمويل بإختلاف النظام السياسي للدولة ، وأسلوبها في إعادة توزيع الدخول ومدى تطبيق مبدأ التضامن الاجتماعي بين المؤمن عليهم

أما عن كيفية تخديد قيمة هذا التمويل ، فهذا يعتمد على تقدير التكاليف اللازمة لنظام التأمين الصحى ، وهذه تعتمد بدورها على المزايا - كما وكيفا - التى يمنحها النظام للمؤمن عليهم - فمثلا التكاليف لنظام تقتصر حدماته على العلاج خارج المستشفيات تختلف عن تكاليف نظام يوفر المزايا العلاجية بكافة مراحلها - وأيضا يعتمد على الظروف الصحية في المجتمع فتريد هذه التكلفة بإنخفاض المستوى الصحى للمجتمع وتنخفض بارتفاع هذا المستوى وأخيراً تتوقف على أسلوب تطبيق النظام فتزيد هذه التكلفة عموما في النمط غير المباشر عنه في النمط المباشر ، ثم نقسم هذه التكاليف على مصادر التمويل الختلفة .

ومن أهم طرق تمويل نظم التأمين الصحى الاجتماعى فى العالم ، المساهمة عن طريق الضرائب ، وفيها تقرر ضرائب معينة بغرض تمويل هذا النظام وليس شرطا أن تكون هناك علاقة مباشرة وضرورية بين دفع هذه الرسوم _ الضرائب و التمتع بمنإيا النظام لأنه قد يعفى القانون مستوى معين من الأفراد من ذوى الدخول المخفضة من دفع أى مساهمات وبرغم ذلك يتمتمون بمزايا نظام التأمين الصحى كما هو الحال في المملكة المتحدة . وإن كان الشائع هو نظام التمويل عن طريق الإشتراكات التى يتحملها المؤمن عليهم أو أصحاب الأعمال أو كليهما وذلك فضلا عن المساهمة العاملة المعاملة والدولة ، وعلى ذلك فأطراف التمويل فى مثل هذه الطريقة تتحصر فى العامل وصاحب العمل والدولة ، وإن كانت اشتراكات صاحب العمل تساهم مساهمة كبيرة في تمويل نفقات التأمين الصحى ، تليها فى الأهمية إشتراكات العامل ، أما الحكومة فإن مساهمتها تأتى فى المرتبة الثالثة فى معظم دول العالم .

والجدول التالى بين مصادر إشتراكات التأسين الصحى في مجموعات الدول المخلفة وقفا للوضع في ينابر ١٩٧٣ :

الاجمالى	111	٠,		77	14
مجسوعة الدول المقدمة مجموعة الدول النامية مجموعة الدول الأقل نموا مجموعة الدول الإغتراكية	۲. ۱۱ ۱۲), v	-111	> 4	4 4 4 4
مجموعات الدول	عدد الدول	عدد نظم التأمين المسسى	المؤمن عليهم	مصادر الانتراكسات أصحاب الأعمال كم لمؤمن ع	عدد نظم عدد نظم اتأمن العمى المؤمن عليهم وأصحاب الأعمال المؤمن عليهم وأصحاب الأعمال

المصلبر : دكتور سلمي غيب ، الارتفاع النسبي لإشتراكات التأمينات الإجتماعية ، دار النهضة العربية ، ١٩٧٨

ويتضح من الجدول السابق إتفاق كافة النظم على عدم قيام المؤمن عليهم بمفردهم بتمويل النظام - فيما عدا الوضع الخاص بعمال القطاع العام يبوغسلافيا - بوفي ذات الانجاه تكاد تتفق مجموعة الدولة المتقدمة على عدم إعتبار أصحاب الأعمال هم المصدر الوحيد للاشتراكات ، وهو نفس الوضع القائم بمجموعة الدولة النامية ومجموعة الدول الإشتراكية فتميل غالبيتها إلى يخميل إشتراكات التأمين بالكامل لأصحاب الأعمال إتفاقا مع الإملوجة السائدة بها

تحديد المصادر التي يمكن أن تساهم في التمويل ومدى مساهمة كل منها :

لقد صادق مؤتمر العمل الدولى المرة تلو المرة على سياسة تمويل التأمين الاجتماعي _ وخاصة بالنسبة لفرع التأمين الصبحى _ على أساس نظام الاشتراكات من مصادر ثلاث وهى العامل وصاحب العمل والدولة وهناك مبررات لاشتراك كل مصدر من هذه المصادر ومدى هذا الاشتراك سنتناولها فيما يلى بالتفصيل .

١ ـ المؤمن عليهم كمصدر للتمويل ومداه :

هناك من يرى إعفاء العامل (المؤمن عليه) من المشاركة في تمويل نظام التأمين الصحى ، وذلك لأن العامل عادة لا يرحب بأى إقتطاع من أجره ، نظراً لأن البامل عادة لا يرحب بأى إقتطاع من أجره ، نظراً لأن البايدة في الأجور في معظم بلاد العالم لم تعد تتمشى مع الإرتفاع في مستوى نفقات المعيشة كما أن هناك بعض الأجور التي تتصف بالموسمية - كأجور عمال الزراعة والعمال الموسميين - لا تتناسب وطريقة المساهمة في صورة إشتراك مع طبيعة هذه الأجور ، وأخيراً فإن إثارة ربط حق مزايا هذا النوع من التأمين بتحميل المؤمن عليهم بجزء من تكاليفه في صورة إشتراكات يمكن الرد عليه بأن المؤمن عليهم ، هم مواطنون وبالتالي لا يعتبر توفير مثل هذه المزايا - بدون دفع اشتراك - تفضلا عليهم واطنين عاديين .

ومن ناحية أخرى يرر مساهمة المؤمن عليهم في تحمل جزء من نفقات نظام التأمين الصحى الاجتماعي ، جهات ووجهات نظر عديدة محلية ودولية (١١ _ ويرجع ذلك للأسباب الآبية :

 أــ أن مساهمة العامل في التمويل بنسبة ثابتة من الأجر ، يساهم في تخقيق مبدأ التضامن الاجتماعي بين المؤمن عليهم .

ب_ إن مساهمة المؤمن عليهم في النظام يؤدى إلى زيادة إستقرار النظام من حيث التمويل بما يؤدى إلى ثبات معدلات المزايا بدرجة أكبر ، بما لو إقتصر التمويل على الميزانية العامة للدولة .

جــ إن إشتراك المؤمن عليهم في تمويل النظام ، سيساعد بدرجة كبيرة في التخطيط للتوسع في هذا النظام وشموله في المستقبل لفئات جديدة .

د. إن مساهمة العامل في مخمل جزء من تكلفة النظام يعطى له الحق في المطالبة بمزايا التأمين الصحى كاملة ، وبالمستوى والمعدلات المحددة لذلك ، كما تعطى له الحق في مراقبة النظام ومساءلة هيئته الإدارية عن تصرفاتها ، وأحياتا الإشتراك في إدارة النظام ، لكن إعفائه من مخمل هذا الجزء يسقط عنطالحقوق السابقة ، ويجعل التأمين يأخذ صورة من صور وسائل العلاج المجانية (المساعدات الاجتماعية) .

ه... إن تحمل العامل بجزء من تكاليف هذا النظام ، يعطى له شعوراً بالمسئولية تجاه الهيئة المسئولة عن هذا النظام ، وتجعله يدرك أن حالات الغش وإستغلال التأمين ، قد يتسبب عنها إتخاذ الإجراءات لرفع قيمة الجزء من الاشتراك الذى يتحمله ، أو لخفض قيمة ومستوى المزايا التى توفرها ، وهذا يجعله يمنع عن تدبير أى حالة من حالات الغش ، كما تجعله حريصا على أن يمنع غيره من ممارسة حالات الغش أيضا .

نقارير المؤتمر الاقليمي الأوربي لمنظمة العمل الدولية .

وبالنسبة لمدى هذه المساهمة فقد إهتمت التوصيات والاتفاقات الدولية (1) بذلك ، حيث أقرت بأنه يجب ألا تشكل مساهمة المؤمن عليهم فى نفقات الملاج والرعاية الطبية عبدًا يضعف من أثر هذه الرعاية ، كما يجب ألا تصل إلى المدى الذى يسبب لهم إرهاقا أو ضيقاً

وفى النظام المصرى يشترك العامل بنسبة ٢٠ ٪ من إجمالي إشتراكات هذا النظام حيث يساهم العامل بنسبة ٢٤ من أجر حيث يساهم العامل بنسبة ٢٤ من أجر العاملين لديه . لتوفير المزايا النقدية والعينية ، تستحق الهيئة العامة للتأميات الإجتماعية منها ١١ ٪ نظير قيامها بصرف المزايا النقدية والباقي يستحق للهيئة العامة للتأمين الصحى نظم قيامها بتوفير المزايا العينية .

ويرى البعض إعفاء العامل من المساهمة بنسبة الـ 1 X من الأجر المشار إليها في نظام التأمين الصحى المصرى ، والإستعاضة عنها بما يوازى قيمتها سنويا في صورة رصوم تفرض عند تأدية مراحل الخدمة بالمزايا العينية لهذا النظام ، وأتنا لا تتفق مع هذا الرأى ، لأن المشاركة في التمويل في صورة إشتراك ثابت أفضل من الرسوم سواء بالنسبة للمؤمن عليهم أو للهيئة المسئولة عن نظام التأمين للأسباب التاليه :

أ_ إن التمويل في صورة إشتراك يحقق للنظام الصفة التأمينية ، حيث يعثل الاشتراك مبلغ ثابت متوقع ، موزع على إننى عشر قسطا في السنة يدفع بغض النظر عن الحاجة إلى الخدمة ، بينما الرسوم مبلغ غير ثابت ويدفع فقط عند الحاجة إلى الخدمة .

ب _ إن الإشتراكات تخصم من المرتب ، مما لا يشكل صعوبة على المؤمن عليه عند دفعها ، بينما الرسوم تدفع عند الحاجة إلى الخدمة ، مما يشكل صعوبة في

⁽¹⁾ إثماقية الملاج وتمويض المرض رقم ١٣٠ لسنة ١٩٦٩ ، والتي أقرها مؤتمر الممل الدولي التمقد بجيف في ٤ / ٦ / ١٩٦٩ .

دفعها خاصة إذا ما كانت مرتفعة نسبياً والحالة المالية للمؤمن عليه معسرة ، بما يؤدى إلى إحجام المؤمن عليه المريض عن طلب الخدمة في الأوقات التي يكون فيها في أشد الحاجة إلى مثل هذه الخدمات .

جــ إن المشاركة في صورة رسوم ستضيف عباء إدارى كبير على نظام التأمين ، مما سيزيد من التكلفة النهائية للنظام ، لكن في حالة ما إذا كانت المساهمة في صورة إشتراك فسيكون العبء الإدارى أقل مما سيقلل من التكلفة النهائية .

٢ _ أصحاب الأعمال كمصدر للتمويل:

إن مساهمة أصحاب الأعمال في تمويل نظم التأمين الصحى الاجتماعي ، من الأمور المسلم بها في متخلف دول العالم ، والمتفق عليها بين العديد من المفكرين والمهتمين بتمويل نظم التأمينات الاجتماعية .

فصاحب العمل مستول عن تحقق معظم الأخطار التي يتعرض لها العمال وبالتالى فإن تكلفة العمل كأحد عوامل الإنتاج يجب أن تشتمل على قسط اضافى لتوفير الحماية لهؤلاء العمال في حالة عدم قدرتهم على العمل بسبب المرض _ قياسا على ما يخصصه صاحب العمل من مبالغ لصيانة آلات ومعدات الإنتاج فلا يستساغ أن تكون لعناصر الإنتاج غير البشرية (الآلات) قيمة أسمى من عناصر الإنتاج البشرية (الممال) .

كما أن مساهمة أصحاب الأعمال في تمويل النظام ، يؤدى إلى تدعيم الاستقرار المالي لهذا النظام من ناحية ، كما أنها تجعل مساهمة العمال أمر أكثر قبولا لديهم .

أما عن مدى مساهمة أصحاب الأعمال في إشتراكات التأمين الصحى ، فقد أشارت إليه توصيات وإتفاقيات منظمة العمل الدولية ، وهو الحد الذي لا يؤدي إلى إضطراب الإنتاج . وقد يرى البعض أن حصة صاحب العمل في التأمين ، ليست عبدًا على الربح في حد ذاته ، بل إن ترحيلها أمر حتمى يحكمه مدى مرونة الطلب على للسلمة ، أو مرونة الطلب في سوق العمل ، وإذا كانت وجهة النظر السابقة تعتبر صحيحة في المجتمعات الرأسمالية ، فهي تختلف تماما عن وجهة النظر في المجتمعات الإشتراكية ، التي لا تهدف إلى الربح في حد ذاته ، لكن تهدف إلى توفير مزيد من الرفاهية للعاملين بها .

٣ _ مساهمة الدولة في التمويل :

وتختلف صور مساهمات الحكومات في نظام التأمين الصحى الإجتماعي ، بإختلاف الأنظمة نفسها ، فقد تتحمل الحكومة بكل تكلفة نظام التأمين كما هو الحال في الاتحاد السوفيتي ، أو تشترك بطريق مباشر في التمويل بواقع نسبة من أجور الماملين بصفتها صاحب عمل - خاصة بالنسبة للعاملين بالحكومات والهيئات المامة – أو تشترك بطريق غير مباشر عن طريق دفع إعانات أو سداد العجز الناشيء في إحتياطيات النظام – وهذا هو الشائع في معظم نظم التأمين الصحى في العالم – أو قد تكون مساهمات الدولة مزيجا من الطرق السابقة .

ففى بريطانيا مثلا تمثل مساهمة الدولة ٢٧٥ من إجمالي تكاليف الخدمة بالنظام فى نفس الوقت تمثل الضرائب ، ورسوم المساهمة عند الإنتفاع بالخدمة ١٥٠ ، ينما تمثل الإشتراكات من العامل وصاحب العمل ١٠٥ نقط .

كما أعانت الحكومة الهندية نظام التأمين الصحى الإجتماعي بها ـ خاصة خلال السنوات الأولى لتطبيق النظام ـ بمبلغ يساوى ثلثى المصاريف الإدارية للمشروع سنويا ، كما تقوم الحكومة الجرية باعانة نظام التأمين الصحى الإجتماعي بها بنسبة ٢٥ من تكلفة هذا النظام . وقد تتخذ إعانة الدولة صوراً أخرى غير مباشرة ، كان تتفع نظم التأمين الصحى الإجتماعي بها بأسرة المستشفيات العامة ، أو تدفع مبلغا يقل بكثير عن التكاليف الفعلية التي تقدم لمرضاه في مثل هذه المستشفيات .

ونلخص من كل ما تقدم ، بأن خاصية التمويل في نظم التأمين الاجتماعي تعتبر ذات أهمية خاصة ، وخاصة أن هناك وسائل مخلفة لتمويله ، ولكن الشائع هو نظم التمويل عن طريق الإشتراكات التي يتحملها المؤمن عليهم أو أصحاب الأعمال أو كليهما وذلك فضلا عن المساهمة العامة للدولة ، أي أن مساهمة المؤمن عليهم وأصحاب الأعمال في صورة اشتراكات تكملة إعانة الدولة هي الصورة المثلي التي سارت على نهجها كثيراً من دول العالم ، وذلك لما ترتبه هذه الطريقة لأطراف النظام من مزايا متعددة تفضل النظم الأخرى للتمويل .



الفصل السادس جداول وإحتمالات الحياة

أولاً: جداول الحياه .

ثانياً: الأحتمالات التي يمكن حسابها من جبول الحياة

- إحتمالات الحياة (والوفاه) لمدة سنه .
- إحتمالات الحياة (والوفاه) لمدة ن من السنوات .
 - إحتمالات الوفاه المؤجلة .
 - **تَّالِثاً** : توقع الحياه .
 - توقع الحياة الناقص.
 - توقع الحياة الكامل.

أولاً: جداول الحياة:

يعرف جدول الحياة (أو الوفاه) بأنه «أداه يمكن بواسطتها قياس إحتمالات الهيهاه وإحتمالات الحياة عن كل عمر من الأعمار (أ) ». كما يعرف بأنه « تاريخ حياة فوج إفتراضى من الناس يولدون في نفس الوقت ويتعرضون للإنقراض بالتدريج بفعل الوفاة عن كل عمر (أ) ». وأخيراً يمكن تعريف جدول الحياة بأنه « تتبع لأعداد الأحياء وأعداد الوفات عند الأعبار المختلفة والذي يساعد على حساب إحتمالات الحياة والوفاه وبالتالي حساب أقساط التأمين في وثائق تأمين الحياة بأنواعها المختلفة ».

ويمكن الحصول على البيانات الخاصة بإنشاء جداول الحياة من مصادر عددة أهمها (٢٠):

أ - مصادر عامة: ويدخل في نطاقها التعدادات السكانية
 وسجلات الوفيات المناظره.

ب - مصادر خاصه: ومن أهمها بيانات شركات التأمين
 وصناديق التأمين الخاصة والهيئات الهنية والنقابات ، وتمننا هذه
 المصادر الخاصة بمعلومات كامله عن فئة معينة من الجتمع لها
 خصائص وصفات خاصه .

وترجع أهمية جدول الحياة في أنه يعد الأساس في حساب تكلفة الحماية التأمينية (أو أقساط التأمين) والتي بنونها يصبح التأمين على

⁽¹⁾ عادل عبد الصميد عز ، تأمينات الحياة – المباديء النظرية والأسس الرياضيه ، دار النهضه العربية ، نوفمبر ١٩٦٧ ، ص ١٩٦ ،

⁽٢) عبد المجيد فراج ، الأسس الإحصائية للدراسات السكانية ، دار النهضة العربيه ، ١٩٧٥ ، ص ٢٤٤ .

⁽٣) شوقي سيف النصر سيد ، التامين – الأصول العلمية والمباديء العملية ، القاهرة ، (١٨٥٨ ، ص ٢٥٧ .

الحياة نوعاً من المقامرة غير المحسوبه ، ولا شك أن أي إنحراف في معدلات الوفاه سواء كان بالزيادة أو النقصان يؤثر تأثيراً مباشراً على التأمين على الحياة سبواء من ناحية التكلفة أو الطلب أو غيير ذلك. وتتعدد جداول الحياة حسب الدولة التي تنشئها وبتتوع حسب الهدف من انشائها ، وأنضاً تختلف حسب مصادر السانات التي تُعد على أساسها، فمثلاً في حالة الحدول الذي تستخدمه شركات التأمين لحساب الأقساط والخصصات الفنية الختلفة فإن هذا الحبول بجب أن يكون منشأ أو معداً على أساس خبرة ببانات شركات التأمين ذاتها ، وفي مصر أعدت عدة جداول وفياة وفقاً لتعدادات السكان وهي جداول الصياة القومية ، وأعدت أبضاً جداول وفاه على أساس خبرة شركات التأمين المصربة ، ورغم ذلك فيان معظم شركات التيأمين المصرية تستخدم حداول وفياه أجنبية (إنجليزية وفرنسية وسويسريه وأمريكية) وأكثر هذه الجداول إستخداماً هو الجدول الإنجليزي (A 1924 - 1949 UIT) ، وهذا الجدول لا يتلائم مع المجتمع المصرى لإختلاف ظروف البلدين ، وحتى الآن لم يتم إنشاء جدول حياه مناسب بتوافق مع خبرة شركات التأمين المصربة (رغم وجود محاولات لذلك) ، وعلى هذا فنحن في حاجة إلى إنشاء مثل هذه الجداول .

وفى الولايات المتحدة الأمريكية رغم وجود جداول حياه حديثة مثل جدول الوفاه لعام ١٩٨٠ وجدول دفعات المعاش لعام ١٩٨٢ إلا أن أهم الجداول المبنيه على أساس خبرة شركات التأمين هو جدول الوفاه لعام ١٩٥٨ الذي أُعِد على أساس خبرة شركات التأمين عن الفترة من ١٩٥٨ إلى ١٩٥٤ .

ورغم تعدد جداول الحياة حسب الهدف منها وتعدد الجهات والعول

التي تنشئها إلا أن هذا لا يؤثر في شيء على طريقة إعداد مثل هذه الجداول ولذك نتعرض فيما يلى إلى كيفية تكوين جدول الحياة أو الوفاه بإستخدام المبادئ الأساسية ومن خلال أمثله مبسطه . وسوف نستخدم جدول الحياة الأمريكي لعام CSO140۸ ، وقد وقع الإختيار على هذا المجدول لأنه قريب من الخبره المصرية في هذا المجال والجدول مرفق في نهاية الكتاب .

كيفية تكوين جدول الحياه :

رغم أن جدول الحياه أو الوفاه يتكون من عدة خانات كما سنرى $(1 - 1)^2$ إلا أنه يمكن القول بأن هناك خمس خانات أساسية هي : السن $(1 - 1)^2$ عدد الإحياء $(1 - 1)^2$ عدد الوفيات $(1 - 1)^2$ حدد الوفيات $(1 - 1)^2$ حدال الوفاه $(1 - 1)^2$ حدال الحياه $(1 - 1)^2$.

(١) السن (س) :

تشير س إلى السن وهو أول خانه بجنول الحياة أو الوفاة حيث يتضمن الأعمار المختلفة التي يشملها الجنول . وعادة ما يبدأ الجنول بالعمر صفر (أي المواليد) أو ١٠ سنوات أو ٢٠ سنة وينتهى الجنول بالعمر ٩٩ أو ١٠٠ أو ١٠١ سنة ، ويرمز لآخر سن في الجنول عادة بالرمز (١٠ أو ميجا) . وفي جنول الحياة الأمريكي لعام ١٩٥٨ CSO مثلاً نجد أن أول عمر في الجنول هو صفر وأخر عمر في الجنول هو ٩٩ سنة ، ن ٥٠ – ٩٩ سنة ... وهكذا

(٢) عدد الأحياء (ح) :

وتشير ح_س إلى عدد الأحياء عند تمام السن س ، وتشير ح_{س + ١} إلى عدد الأحياء عند تمام السن س + ١ وهكذا .

فمشلاً إذا كان عدد الأصياء عند السن ٥٠ سنه هو ١٠٠٠٠

شخص، عند السن ٥ سنه هو ٩٠٠٠ شخص فإنه بشار إلى ذلك بأن ح. = ١٠٠٠ شخص ، ح_{اد} = ٩٠٠٠ شخص

وعادة بيدأ جدول الحياة برقم إفتراضِع كبير جداً يسمى أساس الجدول Radix والذي يبلغ في الجدول الأمريكي لعام ١٩٥٨ عشره مليون شخص ، ويتناقص هذا العدد سنه بعد أخرى بعدد الوفيات عند سنوات العمر المختلفة إلى أن نصل عند أخر عمر في الجدول (ω) لنجد أن عدد الأحياء يساوى

عدد الوفيات ، وعدد الاحياء عند العمر0 + 1 يساوى صفراً . وبناء على ذلك فإن عدد الأحياء عند أى عمر هي عبارة عن عدد الأحياء عند العمر الذى يسبقه مطروحاً منه عدد الوفيات خلال السنه بمعنى أنه :

عدد الأحياء عند العمر س + ١ = عدد الأحياء عند العمر س -عدد الوقيات بين العمر س ، العمر س + ١ .

(٣) عدد الوفيات (و_س) :

وتشير وي إلى عدد الوفيات بين العمر س والعمر س + ١ فمثالاً و م تشير إلى عدد الوفيات بين العمر ٥٠ والعمر ٥٠ سنه (أي عدد النقين يتوفون قبل بلوغ السن ٥١ سنه من بين الأحياء عند العمر ٥٠ سنه) ، ولهذا يمكن حساب و و كالتالى :

عدد الوفيات بين العمر ٥٠ ، العمر ٥١ سنه = عدد الأحياء عند العمر ٥٠ سنه - عدد الأحياء عند العمر ٥١ سنه .

وفي المثال السابق يمكن إستنتاج عدد الوفيات بين العمر ٥٠ والعمر ٢٠ منه كالتالي :

وينفس الطريقة : و ب = ح ب - ح ١٠

رعموماً قان :

عدد الوفيات بين العمر س و العمر س + ١ = عدد الأحياء عند العمر س – عدد الأحياء عند العمر س + ١

وتجدر الإشارة إلى إنه يمكن الإكتيفاء بعرض الضانات الثلاث الأدلى فقط لجدول الحياه لأنه من السهوله إستكمال بقية خانات الجدول كما سنرى ومرفق في نهاية الكتاب جدول الحياه الأمريكي لعام CSO ١٩٥٨ وقد راعينا في عرضه قسمة جميع الأرقام ÷ ١٠٠٠ والتقريب لأقرب رقم صحيح لتسهيل العمليات الحسابية

(٤) إحتمال الرفاه (في) ،

تشير في إلى إحتمال أن شخصاً عمره س يتوفى قبل بلوغ السن س ١٠ (أى يتـوفى خـلال سنه واحدة ولا يصل إلى العمـر س ١٠) ، وياستخدام المبادئ، الأساسية للإحتمالات فإن :

عدد الوفيات بين العمر س ، العمر س $+1 = \frac{1}{2}$ عدد الوفيات بين العمر س ، العمر س $+1 = \frac{1}{2}$ عدد الأحياء عند العمر س .

وعلى هدا فان :

عدد الوفيات بين العمر ٥٠ والعمر ٥١ سنة =__________ إحتمال الوفاه بين العمر ٥٠ والعمر ٥١ سنة =____________ عدد الأحياء عند العمر ٥٠ سنة

(٥) إحتمال الحياه (لي) :

تشير ل_{ين} إلى إحتمال أن شخصاً عمره س يعيش ليبلغ العمر س + ۱ (أى يعيش لدة سنه واحدة ليبلغ تمام العمر س + ۱)، وبإستخدام الباديء الأساسية للإحتمالات نحد أن:

ويناء عليه فإن :

احتمال أن شخصاً عمره ٥٠ سنه يعيش ليبلغ العمر ٥١ سنه =

is it
$$U_{0,0} = \frac{3}{3} = \frac{9}{3} = \frac{9}{3} = \frac{9}{3}$$
. With $U_{0,T} = \frac{3}{3} = \frac{9}{3} = \frac{$

علاقات هامة :

يتضح من العرض السابق أن هناك ثلاثة علاقات أساسية هي (١)، (٢) ، (٣) يمكن عن طريقها إستكمال أي خانه من الخانات الخمسة التي يتكون منها جدول الحياة أو الوفاه، ويمكن إستنتاج بعض العلاقات الهامه الأخرى كالتالى:

د. • وس =
$$\pi_m - \pi_{m+1}$$
 من العلاقة (۱)
_ ۲۰۳_

۰۰۰ ف 🚅 ۱ – ل

ومنها لي = ۱ - ف منابة (٩) (٩)

وهذه العلاقة يمكن الصصول عليها من مبادىء الإحتمالات الأساسية حيث أن إحتمال الوفاه + إحتمال الحياه = ١

، إحتمال الوفاه = ١ - إحتمال الحياه

، إحتمال الحياه = ١ - إحتمال الوقاه

رابعاً : خانة لي :

$$\frac{1+\omega^{T}}{2}=\omega^{T}$$

وبالحظ أن ع من من أي عدد الأحياء عند العمر التالي لأخر عمر في الجدول = صفراً حيث أن عدد الأحياء عند العمر ω جميعهم يموتون قبل الوصول إلى العمر ω+١

وفيما يلى أمثله لايضاح كيفية تطبيق هذه العلاقات لإستكمال جدول الصاء . أمثليب

ب**ئ**ـال (۱) :

أكمل جبول الحياه التالي :

إحتمال الحياه	إحتمال الوفاه	عدد الوفيات	عدد الاحياء	الســن	
لبى	فس	وس	<i>کس</i>	w	
		77	9481	٤.	
		٣0		٤١	
		۲۸ .		23	
		٤١		٤٣	
		٤٥		٤٤	
	}	٤A		٤٥	
	1			l	

المسل :

يمكن إستكمال الخانه الأولى عس بإستخدام العلاقه :

$$\begin{array}{l}
\bullet i_{12} = \frac{e_{12}}{J_{12}} \\
= \frac{\bullet 7}{A \cdot 7P} = I \cdot A 7 \cdot ...
\end{array}$$

$$=\frac{\text{A.YP}}{\text{13YP}}=\text{PY3PP}_{\text{c}}.$$

وقيما على تصوير جنول الحياة وفقاً لما سبق :

لی	فس	وس	يس	س
.,997879	.,٣٥٧١	77 .	9781	٤.
.,497199	.,٣٨٠١	. 40	44.4	٤١
۷۵۸۵۲, ۰	.,	47	4177	٤٢
.,990017	.,	٤١	1170	٤٣
.,990.07	.,	٤٥	9.98	٤٤
.,198797	٤٠٣٥	٤A	1.89	٤٥
ı	i i	t .	i	ı

ملاحظات عامه :

- (١) للتبسيط يمكن إعتبار أي عمرين منتاليين س ، س + ١ .
- ففى الثال السابق إذا إعتبرنا أن أول سن في الجدول هو س = ٤٠ سنه فإن س+١ = ٤١ سنة ، وفي العمر التالي ٤١ نعتبر س هذه المرة = ٤١ ، وبالتالي فإن س + ١ = ٤٢ وهكذا
- (٢) أعداد الأحياء وأعداد الوفيات في الخاتة الثانية والخانة الثالثة تقرب لأترب رقم صحيح .
 - (٣) إحتمالات الحياه والوفاه المدرجة بالجنول خلال سنه واحدة فقط.

(٤) يلاحظ عامة تناقص عدد الأحياء وبالتالى إحتمال الحياه سنه بعد أخرى من ناحية ، وتزايد عدد الوفيات وإحتمالات الوفاه بزيادة العمر سنة بعدأخرى من ناحية أخرى (هذا بإستثناء بعض فئات العمر الخاصه التى ليس مجالها الآن) .

مثال (٢) :

إذا أتيحت لك البيانات التالية :

، فسي = ١٢٥٠,٠ ، ف
$$_{37}$$
 = ٢٨٩٠,٠

المطلوب: تكوين جدول وفاه يبدأ من العمر ٦٠ سنه وينتهى عنه العمر ٦٤ سنه .

الحـــل :

أولاً : نفرغ البيانات في شكل جدول كالتالي :

لی	ُ ف	فس	∑س	m
		۱۵۷		٦.
			V0£7	17
1		174		77
	۰,۰۲٦،		۷۱۹۵	75
	٠,٠٢٨٩			٦٤

```
ثانياً : إستكمال خانتي كي ، في :
       . . وس = حس- حس+۱
             ٠٠. حن = فن + حن ١٠٠
               J.r = e.r + J11
      = Vol + 730V = PPFV
                كذلك عبر = دبر + عبر
      = PVI + 0PIV = 3VTV
            ، ۰ . و و ح ح ح ح ح ح ح ح ح ح ح ح ح ح
              .. er = 211 - 211
      = 730V - 3VTV = NF/
             ،..و<sub>س = فس × ۲س</sub>
             ٠٠. وي = فيه × ١٣٥
       = 057. . × 081V,.
= ۱۹۱ ( مقرب لأقرب رقم صحيح )
             ، ۰. ۰ کی ۱۰ = کس - فس
             .. Jy = Jnr - enr
    V..E = 191 - V190 =
           ، وير = عير × فاير
 = 3..V × PAY.,. = Y.Y
```

ثالثاً : إستكمال خانتي في ، لي :

وينفس الطريقة يمكن إيجاد في ، في

وهكذا

وبهذا نكون قد إستكماذا الجدول على الذ و التالي :

لی	فس	ئیں	ے اس	سري
.,4747	٠,٠٢٠٤	NoV	V199	٦.
, 1 VVA	.,. ۲۲۲	174	Yo£Y	11
۷۵۷, ۰	.,. ٢٤٣	174	٧٣٧٤	77
ه ۹۷۲ و د	٠,٠٢٦٥	191	V140	75
٠,٩٧١١	٠,٠٢٨٩	۲.۲	٧٠٠٤	٦٤

ثانياً :الإحتمالات التي يمكن حسابها من جدول الحياه :

سبق وأوضحنا أن الإحتمالات المدرجة بالجداول السابقة هي لدة سنة واحدة أو بمعنى آخر فأي جنول سياه تظهر قية إحتمالات الحياه والرفياء لده سنة واحدة فيقط أشام كل عصر على حدد ، لكن إذا أردنا حساب إحتمالات الحياد والوفاه لمده أكبر من سنة ولتكن ن من السنوات فإننا نحتاج إلى إجراء بعنى التعديل في العلاقات السابقة ، كذلك مناك إحدا حسالات مركب سنيل إست مال الوفاه المنجل التي تتطلب في حسابها (وبالإعتماد على جنول الحياه الأساسي) إستخدام بعض المباديء الأساسية وعامة فهناك مناك الحنمالات وثل قائرن الضرب . وعامة فهناك سنة إحتمالات وثل الحنول الحياد الكتالي :

- (١) إحتمال الحياد لمدة سنه .
- (٢) احتيال الوفاه خلال عنه
- (٣)إحتمال الحياء أدة ن سن السنرات .
- (٤) إحتمال للوفاد عنائل ز. من الد غواد . .

- (٥) إحتمال الحياه لمده ن من السنوات ثم الوفاه خلال السنه التالية .
- (٦) إحتمال الحياه لمده ن من السنوات ثم الوفاه خلال ن من السنوات التالية .

وفيما يلى سنعطى رمزاً معيناً لكل إحتمال ثم نوضح معنى هذا الرمز والقانون المستخدم في إيجاد الإحتمال

إحتمالات الحياه (والوقاه) لمده سنه :

(١) في إحتمال أن شخصاً عمره سيتوفى خلال سنه واحدة (أى يتوفى بين العمر س والعمر س ١٠) :
 وقد سبق حساب هذا الإحتمال كالتالي :

في = ___

 (٢) لن إحتمال أن شخصاً عمره س يعيش لدة سنه واحدة (أي يعيش ليبلغ العمر س +١) .

أيضاً سبق حساب هذا الإحتمال كالآتى :

ل_{ان} = كر+۱ العلاقة (٢) السابقة كر

ويلاحظ أنه يمكن حساب في ، لي باستخدام العلاقة التالية :

إحتمالات الحياء (والوقاء) لمدة ن من السنوات :

(۲) أن في إحتمال أن شخصاً عصره س يتوفى خلال ن من السنوات (أي يتوفى بين العصر س والعصر س + ن):

ويمكن إيجاد هذا الإحتمال بإستخدام العلاقة التالية :

حيث ح_{سون} هي عدد الأحياء عند العمر س + ن ، ن أكبر من سنه ، ويمكن الحصول على العلاقة السابقة بإستخدام المبادىء الأولية للإحتمالات كالتالي :

إحتمال أن شخصاً عمره س يتوفى خلال ن من السنوات =

إحتمال وفاته خلال السنه الأولى .

أو إحتمال وفاته خلال السنه الثانيه.

أو إحتمال وفاته خلال السنه الثالثه .

. .

أو إحتمال وفاته خلال السنه الأخيره وقبل بلوغ العمر س + ن ويتطبيق قانون جمع الإحتمالات الحوادث المانعه فإن :

0
 $\hat{u}_{ij} = \hat{u}_{ij} + {}^{T}\hat{u}_{ij} + {}^{T}\hat{u}_{ij} + \dots + {}^{i-1}\hat{u}_{ij}$
 0 $\hat{u}_{ij} = \frac{e_{ij}}{2} + \frac{e_{ij}+1}{2} + \frac{e_{ij}+1}{2} + \dots + \frac{e_{ij}+1}{2}$
 $\hat{x}_{ij} = \frac{e_{ij}}{2} + \frac{e_{ij}+1}{2} + \dots + \frac{e_{ij}+1}{2}$

$$\frac{e_{ij} + e_{ij} + \cdots + e_{ij} + \cdots + e_{ij} + \cdots + e_{ij} + \cdots + e_{ij}}{\mathcal{J}_{ij}} = 0$$

ويلاحظ أن البسط يمكن الحصول عليه عن طريق الفرق بين عدد

الأحياء عند العمر س وعدد الأحياء عند العمر س + ن أي أن :

$$(17) \dots \qquad \boxed{\frac{J_{v}-J_{v+v}}{J_{v}} = \frac{J_{v}-J_{v+v}}{J_{v}}}$$

. .11_ 1.

بإستخدام بيانات مثال (٢) السابق أحسب إحتمال وفاة شخص عمره الآن ٢٠ سنه قبل بلوغ العمر ١٤ سنه .

الحيل :

يمكن التعبير عن الإحتمال المطلوب بالرمز أفي

وبإستخدام العلاقة (١٢) السابقة فإن :

$$\begin{array}{rcl}
\dot{v} & \dot{v} &$$

ويلاحظ أنه قد يكون من الصعب استخدام العلاقه (١٢) في حساب

إحتمال الوفاه خلال ٣٠ أو ٥٠ سنه مثلاً على إعتبار أن تأمينات الحياه طويلة الأجل وفي هذه الحالة يمكن تطبيق العلاقه (١٢) كما في المثال التالي:

مثال :

بإستخدام جدول الحياه الأمريكي العام ١٩٥٨ CSO إحسب ٢٠٠٠ ف.٠٠

الحسل:

$$\frac{\dot{\mathbf{v}} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{C} - \mathbf{v} \cdot \mathbf{C}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{C}} = \frac{\dot{\mathbf{v}} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{C}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{C}} = \frac{\dot{\mathbf{v}} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{C}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{C}} = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{C}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{C}} = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{C}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{C} - \mathbf{v} \cdot \mathbf{C}} = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{C}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{C}} = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{C}}{\mathbf{c} \cdot \mathbf{C}} = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{C}}{\mathbf{c} \cdot \mathbf{C}} = \frac{\mathbf{c} \cdot \mathbf{C}}{\mathbf{C}} = \frac{\mathbf{c} \cdot \mathbf{C}}{\mathbf{C}}$$

وبالكشف في جدول الحياه الأمريكي لعام ١٩٥٨ CSO

.,.9727 =

(٤) ^{تَا}لِي إحتمال أن شخصاً عمره س يعيش لمده ن من السنوات (أي يعيش ليبلغ تمام العمر إس + ن) :

يمكن إيجاد هذا الإحتمال بإستخدام العلاقه:

ويتم الصصول على هذه العبلاقة بإسمة خدام المبياديء الأولية الإحتمالات كالتالي:

> إحتمال أن شخصاً عمره س يعيش لده ن من السنوات = إحتمال حياه شخص عمره س لده سنه وإحدة

و إحتمال حياه شخص عمره س + ١ لده سنه واحدة .

و إحتمال حياة شخص عمره س + ٢ لدة سنه واحدة .

. . . .

و إحتمال حياه شخص عمره س + ن -١ لمدة سنه واحدة .

وبتطبيق قانون ضرب الإحتمالات حيث أن الحوادث مستقله فإن :

$$\frac{\text{init}}{1-\text{init}} \times \dots \times \frac{\text{trut}}{1+\text{init}} \times \frac{\text{trut}}{1+\text{init}} \times \frac{\text{trut}}{\text{init}} =$$

وبإختصار البسط والتام فإن:

مثال :

إحسب بإستخدام جنول الحياه الأمريكي لعام ١٩٥٨ (CSO) إحتمال بقاء شخص عمره الآن ٢٠ سنه على قيد الحياه حتى بلوغ تمام المن ٥٠ سنه .

الميل :

يمكن التعبير عن الإحتمال المطلوب بالرمز "ل، حيث ن =٥٠-٢٠

. 1. lov =

العلاقة بين "ل _ ، " في

سُنبق وأوضعنا أن مجموع لحتمال الوقاه وإحتمال الحياء يساوى

ريسان. كالتافر

نال س = ۱ – نفس ۲۰ بر ا = ۲ – ۲۰ فسر

... 9727 - 1 =

., 9. ToV =

إحتمالات الوفاء المؤجله :

يوجد بعض أنواع في تأمينات العياه تسمى عقود تأمين الوفاه المؤجلة والتي تتطلب حساب إحتمال الوفاه بعد فتره تأجيل (م) من السنوات وهي مدة يعيشها الشخص ثم يتوفى بعد ذلك خلال سنه أو ن من السنوات كالتالي

(٥) م/ في إحتمال أن شخصاً عمره س يعيش لمدة م من السنوات ثم يتوفى خلال السنه التالية (أي يتوفى بين العمر س + م والعمر س + م + ١) :

واضع أن هذا الإحتمال يتكون من شقين هما :

إصتمال أن شخصاً عمره س يعيش لمده م من السنوات (أي يعيش ليبلغ العمر س + م)

و إحتمال أن شخصاً عمره س + م يتوفى خلال السنه التالية (أي يتوفى بين العمر س + م والعمر س + م + 1) .

وهى حوادث غير مستقله حيث إن حساب إحتمال الوفاه بعد م من السنوات يتطلب توافر إحتمال شرطى وهو حياة الشخص لبلوغ تمام السن س + م أولاً . ولذلك يطبق قانون الضرب كالتالى :

$$\frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^{N}} \frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^{N}} \frac{1}{2}$$

ويمكن إيجاد هذا الإحتمال بقاعدة الإحتمال البسيط مباشرة ، حيث أن ما يحقق المطلوب هنا هو عدد الوفيات بين العمر س + م والعمر س + م + ۱ (وس م) ، وعدد الحالات الكلية هو عددالأحياء عند تمام العمر س (ح _) ولذلك فإن :

حيث: وسام = حسام - حسام + م

مثبال :

إحسب إحتمال أن شخصاً عمره ٤٠ سنه يتوفى فى العام الشامس والأربعين من عمره (بإستخدام جدول العياه الأمريكي لعام CSO١٩٥٨) .

المل :

يمكن التعبير عن ذلك بالرمز ٤ / ف، لأن الوفاه في العام الخامس والأربعين تعنى الوفاه خالل سنه واحدة بين العر ٤٤ والعمره ٤ سنه الشخص عمره الآن ٤٠ سنه فقط ، لذلك فهو إحتمال وفاه مؤجل م = ٤٤ - ٤٠ = ٤ سنوات ، ويمكن حساب هذا الاحتمال كالتالي :

$$\frac{1+\epsilon+\epsilon \cdot T - \epsilon+\gamma \cdot T}{\sigma T} = \frac{1}{\sigma \sigma} / \frac{1}{\sigma}$$

$$\frac{1+\epsilon+\epsilon \cdot T - \epsilon+\epsilon \cdot T}{\epsilon \cdot T} = \frac{1}{\epsilon \cdot T}$$

$$\frac{1+\epsilon+\epsilon \cdot T - \epsilon+\epsilon \cdot T}{\epsilon \cdot T} = \frac{1}{\epsilon \cdot T}$$

.,..EAV =

(٦) 4 في إحتمال أن شخصاً عمره س يعيش لدة م من السنوات ثم يتوفى خلال ن من السنوات التالية لذلك (أى يتوفى بين العمر 4 + 4):

هذا الإحتمال أيضاً يتكون من شقين هما:

إحتمال أن شخصاً عمره س يعيش لمدة م من السنوات

و إحتمال أن شخصاً عمره س + م يتوفى خلال ن من السنوات التالية (أي يتوفى بين العمر س + م والعمر س + م + ن)

وينفس الطريقة السابقة عند حساب م / في نجد أن الإحتمال المطلوب هو إحتمال مركب من حادثين غير مستقلين ويطبق قانون الضرب كالتالي:

$$a^{\vee}_{0}$$
 $b_{10} = {}^{\circ}_{0}$ $b_{10} \times {}^{\circ}_{0}$ $b_{10} = {}^{\circ}_{0}$ $a^{\vee}_{0} \times {}^{\circ}_{0}$ $a^{\vee}_{0} \times {}^{\circ}_{0} \times {}^{\circ}_{0}$ $a^{\vee}_{0} \times {}^{\circ}_{0} \times {}^{\circ}$

ويتكون البسط من عدد الوفيات بين العمر س + م والعمر س + م + ن ، ولذلك يمكن التعبير عن الإحتمال السابق كالتالي :

عي

مثال :

وضع معنى ١٠/° ف ، ثم إحسب قيمتها باستخدام جنول الحياه الأمريكي لعام ١٩٥٨ CSO ١٩٥٨ .

الميل :

العمر -ه والعمر هه سته) .

/١٠° في معناها إحتمال أن شخصاً عمره ٤٠ سنه يعيش لدة عشر سنوات ثم يتوفي خلال الخمس سنوات التالية لذلك (أي يتوفي بين

$$\frac{J_{0}+q-J_{0}+q+0}{J_{0}} = \frac{J_{0}+q-J_{0}+q+0}{J_{0}}$$

$$= \frac{J_{0}+1-J_{0}+1-J_{0}}{I_{0}}$$

$$= \frac{J_{0}-J_{0}}{I_{0}}$$

$$= \frac{J_{0}-J_{0}}{I_{0}}$$

$$= \frac{I_{13}}{I_{13}}$$

$$= \frac{I_{13}}{I_{13}}$$

$$= \frac{I_{13}}{I_{13}}$$

_ YYY 💆

أمثله عادة

مثال (۱) :

إذا علم لديك أن إحتمال عياه شخص عمره الآن ٥٠ سنه لعين بلوغ السن ٦٠ سنه يسارى ٢٧، ٥٠، وأن عدد الأحياء عند العمر ٥٠ سنه يساوى ٢٠٠٠ شخص . أوجد ما يلى :

أ - عدد الأحياء عند العمر ٦٠ سنه .

عدد الوقيات بين العمر ٥٠ والعمر ٦٠ سنة .

ج. - إحتمال وفاه شخص عمره ٥٠ سنه خلال العشر سنوات القادمه.

الجل :

$$\frac{1.7}{7...} = ...$$

$$r. \cdots \times r, r = r.$$

- ۲۲۷۲۰ شخص ۲۲۷۲۰ شخص

ج - يمكن التعبير عن الإحتمال المطلوب بالرمز "ف.

مثال (٢) :

بإستخدام جنول الحياه الأمريكي لعام ١٩٥٨ CSO إحسب ما يلي لشخص عمره الان ٥٠ سنه :

- أ إحتمال بقائه على قيد الحياه حتى السن ٦٠ سنه .
 - ب إحتمال وفاته قبل بلوغ العمر ٧٠ سنه .
- جـ إحتمال وفاته خلال العشر سنوات التالية لبلوغه تمام السن هه سنه .

المسل :

$$\frac{J_{0}+iJ_{0}}{J_{0}}=\frac{J_{0}+iJ_{0}}{J_{0}}$$

$$\frac{J_{0}+iJ_{0}}{J_{0}}=\frac{J_{0}+iJ_{0}}{J_{0}}$$

$$\frac{J_{0}+iJ_{0}}{J_{0}}=\frac{J_{0}+iJ_{0}}{J_{0}}$$

مثال (۲):

المطلوب: حساب إحتمال وفاة حسن في أي لحظة قبل بلوخ العمر ٢٠ سنه .

العسل :

من المعلمات تجد أن :

= ۲۷۷۷۷۸ شخصاً

الإعتمال المطلوب ٢٠ في

$$\frac{D_{r,r}}{D_{r,r}} = \frac{D_{r,r}}{D_{r,r}}$$

$$\frac{D_{r,r}}{D_{r,r}} = \frac{D_{r,r}}{D_{r,r}}$$

$$\frac{D_{r,r}}{D_{r,r}} = \frac{D_{r,r}}{D_{r,r}}$$

··· - ۲۷۷۷۸

.,78 =

مثال (٤) :

ثلاثة أشخاص س ، ص ، ع أعمارهم ٤٠ ، ٥٥ ، ٥٠ عاماً على التوالى – المطلوب حساب ما يلى (بإستخدام الجدول الأمريكي) :

أ - إحتمال حياة الثلاثة لمدة خمس سنوات .

ب - إحتمال وفاة واحد فقط منهما خلال خمس سنوات .

الملل:

$$\frac{1}{100} \times \frac{1}{100} \times \frac{1}$$

= 'ف ع ` ل ع ` ل ... + ' ل ع ` ف ع ` ل ...

$$+ \frac{\Im_{11}}{\Im_{21}} \times \frac{\Im_{11} - \Im_{12}}{\Im_{21}} \times \frac{\Im_{1}}{\Im_{21}} \times \frac{\Im_{1}}{\Im_{21}} \times \frac{\Im_{1}}{\Im_{21}} \times \frac{\Im_{2}}{\Im_{21}} \times \frac{\Im_{2}}{\Im_{21}} \times \frac{\Im_{2} - \Im_{2}}{\Im_{2}} \times$$

ثالثاً: توقع الحياة: Expectation of Life

يمكن تعريف توقع الحياة بانه متوسط عدد السنوات التي يمكن ان يعيشها شخص عمره الآن س ، ويجب التفرقة بين نوعين من توقع الصاة هما :

(١) توقع الحياة الناقص: (١) توقع الحياة الناقص: الحالة يدخل في حساب المتوسط السابق الإشارة اليه السنوات الكاملة فقط ونهمل كسور السنوات ، ويتم ذلك عملياً تحت أحد افتراضين هما:

أ ـ افتراض أن الوفاة تحدث أول كل سنه وسنرمز التوقع في هذه الحالة بالرمز ت أ

ب ـ افتراض أن الوفاة تحدث أ**َهُر كُلُ سَنَةُ** وَسَنَرَمَزُ التَّوقَعِ فَى هذه الحالة بالرمز ت أَ_لَ

(Y) توقع الحياة الكامل Complete Expectation : يدخل في حساب المتوسط في هذه الحالة كسور السنوات ، وعملياً نفترض في هذه الحالة أن الوفاه تحدث في منتصف السنة وسنرمز لتوقع الحياة الكامل بالرمز تن وفيما يلي نوضح كيف يمكن ايجاد كل نوع من التوقع على

(١) توقع الحياة الناقص:

أ ـ تأ قوقع الحياة الناقص على فرض أن الوفاة تحدث فى أول كل سنه ولحساب ت أ قوم بنتبع مجموعة من الأشخاص عددهم ع ق جميعهم بيلغون من العمر الآن س ونسجل عدد سنوات الحياة الكاملة التي يعيشها ع ق مستقبلاً وحتي ينتهوا جميعاً بالوفاة عند أخر عمر بالجنول (ω) وذاك كالتالى :

من بين حَ س يعيشَ ع_{َ س 14} لمدة سنة كاملة ليبلغوا العمر س + 1 • من بين ح _{س + 1} يعيش ح _{س + 2} لمدة سنة كاملة ليبلغوا العمر س + 2 •

، من بين ح هي يعيش ح الدة سنة كاملة ليبلغوا العمر (ω)
ويكون متوسط عدد السنوات التي يمكن أن يعيشها مؤلاء
الأشخاص كالتالي:

$$ci_{\omega} = \frac{J_{\omega + 1} + J_{\omega + 1} + \dots + J_{\omega}}{\zeta} \dots$$

ويلاحظ أننا بدأنا بعدد الاحياء عند العمر س + ١ في البسط على اعتبار أن الوفاه تحدث في أول السنه ، ولكن إذا افترضنا أن الوفاه ستحدث في أخر كل سنه فإننا نبدأ بجميع الأحياء ح سفى البسط كالتالي:

وتشير هذه العلاقة الى توقع الحياة الناقص على فرض أن الوفاة تحدث في آخر كل سنة .

(٢) توقع الحياة الكامل (ت عليه):

حيث يفترض أن الوفيات تحدث في منتصف السنة ـ فإنه يمكن ايجاد توقع الحياة الكامل باخذ متوسط الحالتين السابقتين (١٩)،(٢٠) كالتالي :

$$\frac{\left[\frac{C+...+v_{*}C+v_{*}C}{C} + \frac{C+...+v_{*}C+v_{*}C}{C}\right]^{\frac{1}{Y}}}{C} = \frac{\left[\frac{C+...+v_{*}C+v_{*}C}{C} + \frac{C+...+v_{*}C+v_{*}C}{C}\right]^{\frac{1}{Y}}}{C} = \frac{\left[\frac{C+...+v_{*}C+v_{*}C}{C} + \frac{C+...+v_{*}C+v_{*}C}{C}\right]^{\frac{1}{Y}}}{C} = \frac{\left(\frac{C+....+v_{*}C+v_{*}C}{C} + \frac{C+...+v_{*}C+v_{*}C}{C}\right)^{\frac{1}{Y}}}{C} + \frac{1}{Y}}{C}$$

$$\frac{\left(\frac{C+....+v_{*}C+v_{*}C+v_{*}C}{C} + \frac{1+v_{*}C}{C}\right)^{\frac{1}{Y}}}{C} + \frac{1}{Y}}{C} = \frac{C+...+v_{*}C+v_{*}C+v_{*}C}{C} + \frac{1}{Y}}{C} + \frac{1}{Y}}{C}$$

$$\frac{\left(\frac{C+....+v_{*}C+v_{*}C+v_{*}C}{C} + \frac{1+v_{*}C}{C}}{C}\right)^{\frac{1}{Y}}}{C} + \frac{1}{Y}}{C} = \frac{C+...+v_{*}C+v_{*}C+v_{*}C}{C}}{C} + \frac{1}{Y}$$

أمثيلة

مثال (۱)

من الجدول التالى:

١	11	1.4	1٧	س س
۲	۱٥	٤٨	١	ع ب

احسب توقع الحياة العمر ٩٧ سنة على فرض أن:

- (أ) الوفاة تحدث أول كل سنة.
- (ب) الوفاة تحدث أخر كل سنه .
- (جـ) الوفاة تحدث منتصف كل سنه .

المل :

$$\frac{\omega^{C} + \dots + \frac{1}{1 + \omega^{C}} + \frac{1}{1 + \omega^{C}} = \sqrt{1 - \omega^{C}}}{\omega^{C}} = \sqrt{1 - \omega^{C}}$$

$$\frac{1 \dots C + \frac{1}{1 + \omega^{C}} + \frac{1}{1 + \omega^{C}}}{\sqrt{1 + \omega^{C}}} = \sqrt{1 - \omega^{C}}$$

$$\frac{1 \dots C + \frac{1}{1 + \omega^{C}} + \frac{1}{1 + \omega^{C}}}{\sqrt{1 + \omega^{C}}} = \sqrt{1 - \omega^{C}}$$

مثال (۲) :

اكمل جعول الحياة التالى:

ر س	ت أ س	ل	ون س	وس	ح س	u.
					140	17
					117	1٧
					٨٥	14
					77	11
					مسقر	١

المل :

$$e_{TP} = 3 r_P - 3 v_P$$

، وهكـدًا

$$\frac{q_{VD}}{\Delta_{VD}} = \frac{q_{VD}}{\Delta_{VD}}$$

وهكتا ...

وهكذا

$$\frac{\omega^{C+\cdots+\gamma_{+}} C^{++} \cdots C^{+}}{\sum_{i} C^{+}} = \cdots C^{-i} \cdots C^{i} \cdots C^{-i} \cdots C^{-i}$$

$$1 \cdot c = \frac{1 \cdot c + v \cdot c}{1 \cdot c} = 1 \cdot c \cdot c$$

$$1 \cdot c = \frac{1 \cdot c + v \cdot c}{1 \cdot c} = \frac{1 \cdot c \cdot c}{1 \cdot c} = \frac{1 \cdot$$

$$\omega_{i,r} = \frac{\gamma_r}{\gamma_w} = \frac{\gamma_r}{\lambda_0} = \rho \gamma_r,$$

$$\frac{1}{4}$$
 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}$

$$= 0, + 330, l = 33., Y$$

$$\therefore c_{V} = 0, + 4.V, = 4.Y, l$$

$$\therefore c_{K} = 0, \cdot + PVY_{i} = PVA_{i}$$

ويهذا يمكن تركيب جنول الحياة السابق كالتالى:

, °	ت أس	لی	اف س	وس	Σس	س
۲,-٤٤	1,088	۹۰٤,	٠,٠٩٦	14	170	17
1,4.4	,۷۰۸	۲ه۹,	·,•£À	••	118	۹۷
,874	,۲۷۹	,174	,٠٦٢	, rı	۸۰	1.4
مسقر	مسقر	مقر	١,	77	77	11
_		_	-		مفر	١

تطبيقات الفصل السادس

(١) إثبت صحة العلاقة التالية :

 (۲) وضع معني الرموز التالية ثم احسب قيمتها باستخدام جدول الحياة الامريكي لعام ١٩٥٨ CSO :

(٢) باستقدام جدول الفبرة الامريكي للمياة إحسب مايلي:

- أ ـ عدد الوفيات بين العمر ٣٠ والعمر ٣٣ سنة .
- ب ـ عدد الوفيات بين العمر ٣٠ والعمر ٩٣ سنة .
- جـ ـ عدد الذين يتوفون في العام السادس والتسعين من عمرهم .
- د ـ احتمال وفاة شخص عمره ٣٧ سنة قبل بلوغ العمر ٤٠ سنه .
 - هـ ـ احتمال وفاة شخص عمره ٢٥ سنه خلال ٢٠ سنه .
- و ـ احتمال ويقاء شخص عمره ٤٠ سنه على قيد الحياه حتي السن ٧٠ سنه .
- ز احتمال أن شخصاً عمره ٣٣ عاماً يتوفى في العام التاسع والثلاثين من عمره
- ح _ احتمال وفاة شخص عمره الأن ٣٠ سنه بين العمر ٥٥ والعمر ٦٠
 سنه

(٤) اكمل بيانات الجدول التالي :

ت س	ت أ	لى	فس	وس	⊅س ّ	Ju .
				٤.		11
		۰,۰				١
l			٦٧,			1-1
				١.		1.4
					مقر	1.1

(ه) إذا علمت انه من بين ٤٠٠٠ شخص على قيد الحياه عند السن ٢٠ يموت ٥٠٠٠ شخص لا يصلون الى العمر ٣٥ سنه ، وأن احتمال بقاء شخص عمره ٢٥ سنه على قيد الحياه حتى السن ٣٠ سنة = ٩٦, ،

فالمطلوب حساب الاحتمالات التالية:

أ ـ احتمال بقاء شخص عمره ٢٥ سنه على قيد الحياة حتى العمر ٣٥سنة.

ب ـ احتمال وفاة شخص عمره ٣٠ سنة خلال خمس سنوات .

جـ احتمال أن شخصاً عمره ٢٥ سنة يترفى خلال الخمس سنوات التالية لبلوغه العمر ٣٠ سنه .

(۱) ثلاثة أشخاص أ ، ب ، ج أعمارهم ٤٠ ، ٥٠ ، ١٠ سنه على التوالي ، المطلوب باستخدام جدول الحياة الامريكي لعام ١٩٥٨ منا بلي :

أ - احتمال حياة الثلاثة معاً لمدة عشرين سنه .

ب - احتمال حياه أ فقط لمدة عشر سنسوات .

جـ - احتمال حياة واحد فقط منهما لمدة عشر سنوات .

(٧) إذا علمت أن احتمال حياة شخصين أ، ب معاً لاة عشرين سنه يساوي ٦٠, ، وأن عدد الاحياء عند العمر ٦٠ سنه يساوي ٥٠٠٠٠ شخص ، وعدد الاحياء عند العمر ٨٠ سنه يساوي ٤١٨٣٥ شخصاً المطلوب حساب ما يلي :

أ - احتمال حياة واحد على الأقل منهما لمدة عشرين سنه .

ب- احتمال حياة واحد على الأكثر منهما لدة عشرين سنه .

وذلك دون الرجوع الى الجدول الأمريكي وعلما بأن i ، ب عمرها . 3 . ٠ سنه على التوالي .

(٨) أكمل بيانات الجدول التالى :

ر ر	ت آر	ت أ س	٦سٍ	س
			187191	48
			17170	٩,
			٦٣٠٣٧	17
			TVVAV	10
			19771	14
			7510	11

وباستخدام بيانات هذا الجدول أحسب ما يلى :

أ ـ احتمال وفاة شخص عمره ٩٤ سنه في أي لحظة قبل بلوغ
 السن ٩٩ سنه .

ب ـ احتمال حياة شخص عمره ٩٤ سنه لمدة خمس سنوات .

جـ ـ احتمال أن شخصاً عمره ٩٤ سنه يظل على قيد الحياة حتى العمر ٩٦ سنه ثم يموت خلال الثلاث سنوات التالية

(٩) إذا علم لدين البيانات التالية :

المطلوب :

أ ـ باستخدام هذه البيانات المطلوب تركيب جنول حياة بيدأ من العمر ٦٦ وحتى العمر ٧٠ سنه (الخانات س ، ح ، و ، ف ، ل) .

ب- ايضاح معني الرموز التالية وحساب قيمتها من نفس الجدول

* * *

الفصل السابع

مقدمـة في تأمينـات الحيـاه

أولاً: ماهية التأمين على الحياه .

ثانيا: أهمية التأمين على الحياه.

ثَالثاً: الخصائص الميزة لتأمينات الحياه.

رابعاً: الاسس الفنية لحساب اقساط تأمينات الحياه.

خامساً : مراحل حساب الاقساط في تأمينات الحياه . سادساً : جدول اعداد الإستعاضه (الرموز الحسابيه) .

سابعًا: أنواع وثائق تأمين الحياه .

ثامناً: أنواع أقساط تأمين الحياه.

أولاً : ماهية التأمين على المياه :

يعتبر التأمين على الحياه أحد الأساليب التي تهدف إلى الحد من الخسائر التى تترتب على الاخطار التى ترتبط بحياه الفرد أو أسرته ومن يعولهم ، وتأمين الحياة بطبيعته يخدم الفرد والمجتمع في نفس الوقت

بالنسبة الفرد: نجد أن شعوره باحتمال الوفاه في سن مبكره مصدر قلق له في حياته ، كما أن تعرضه للامراض وعجزه عن العمل يؤدى الى إنقطاع دخله وفقد أسرته ومن يعولهم لمصدر الرزق . ويقوم التأمين على الحياه بتغطية الخسائر المالية التي تنتج عن تحقق خطر الوفاه أو الحياه لفترة زمنيه طويله ، كما يساهم التأمين على الحياه في تحمل نفقات تعليم الاولاد والزواج .

أما بالنسبة المجتمع : فيعتبر التأمين على الحياه وسيلة للإدخار شبه الاجبارى ويعتمد على تجميع الاموال بطريقه منظمه ثم أستثمارها نيابة عن جماعة الستأمنين ويقع مبالغ التأمين عند أستحقاقها بعد ذلك والتأمين على الحياه بهذا الاسلوب يحقق الحماية والأمان للفرد والاسرة كما يساعد على تنشيط العمليات التجارية وتسهيل عمليات الائتمان والقروض

ثانياً : أهمية التأمين على الحياه :

تظهر أهمية التأمين على الحياة في نواحي عديده أهمها:

(١) يخدم التأمين على الحياه الفرد والمجتمع على النحو سالف الذكر من حيث طبيعته كرسيله لتجميع الاقساط ثم أستثمارها وسدادها عند الحاجه اليها حسب شروط وثائق التأمين . لذلك يمكن القول بأن التأمين على الحياه وسيلة للإدخار والاستثمار ، فهو وسيلة للإدخار بالنسبه للمؤمن له ووسيلة للأستثمار بالنسبه لشركات التأمين . حيث تقوم شركة التأمين بتمويل الاعمال والصناعة والتجارة بما يتجمع لديها

- من أقساط ، ولا شك أن ذلك يساعد على دفع عجلة التنمية الاقتصادية .
- (٢) يساعد تأمين الحياه على تسهيل عمليات الإنتمان ومنح
 القروض. فقد يشترط القرض ضماناً القرض أن يقوم المقترض بالتأمين
 على حياته لصالح المقرض
- (٣) يعد التأمين على الحياه وسيله للحمايه من الخسائر المالية الناتجه عن إنقطاع الدخل بسبب الوفاه أو العجز أو المرض أو بلوغ السن المعاشى.
- (3) يحقق التأمين على الحياه نوعاً من الضمان والأمان المؤمن
 لهم والمستفيدين مما يساعد على الأستقرار الاقتصادي والاجتماعي
- (٥) يعتبر تأمين الحياه مكملاً لنظام التأمين الاجتماعي بما يحققه من مزايا إضافية المؤمن عليهم

ثالثاً : الخصائص الميزه لتأمينات الحياه :

تعتبر تأمينات الحياه ذات طبيعه خاصة حيث أنها تختلف عن أنواع التأمينات الأخرى أى تأمينات المعتلكات والمسئوليه المنيه من نواحى عديدة أهمها ما يلى :

- (۱) أحتمال وقرع القطر: خطر الوفاه مؤكد بطبيعته على خلاف أخطار المتلكات والمسئوليه المدنيه (مثل الحريق والسرقه والسطو) فهى أخطار محتملة الوقوع و رغم أن خطر الوفاة مؤكد الوقوع إلا أن تاريخ الوفاه هو تاريخ احتمالي ولا يعلمه إلا الله سبحانه وتعالى ولذلك يجوز التأمين ضد خطر الوفاه لإنه يحقق شرط احتمالية الخطر و بمعنى أن الشرط الاحتمالي لحدوث الخطر ، قد لا ينصب على الخطر ذاته في بعض الاحيان ، ولكن قد ينصب على تاريخ حدوث الخطر .
- (۲) معدلات الفطر وأسعار التأمين: تتزايد معدلات وفاة
 المؤمن عليهم سنة بعد أخرى كلما تقدم بهم السن ، أي أن أحتمال

الوفاة يزيد بزيادة السن ولذلك نجد تبايناً في أسعار تأمين الحياه بين مؤمن له وآخر حسب السن عند التعاقد على التأمين (هذا على الرغم من تسارى بعض العوامل الاخرى مثل الحالة الصحية)

أما بالنسبة لتأمينات المتلكات والمسئولية الدنية فلا نجد مثل هذا التباين في أسعار التأمين . فمثلاً لا يختلف معدل سعر تأمين الحريق من وثيقية الأخرى طالما أن كل الوثائق تغطى وحدات متشابهة تقع في نفس المجموعة . فهناك تعريفه موحده لوحدات الخطر النمطى أو العادية المتلابة في معظم فروع تأمينات المتلكات والمسئولية المنية .

(٣) مبلغ التأمين : تختلف وظيفة مبلغ التأمين في وثائق تأمين الحياء عن وثائق تأمين الحياء عن وثائق تأمين المبلكات والمسئولية المدنيه . حيث يدفع مبلغ التأمين بالكامل عند الوفاء وكأن الفسارة كليه ، لذلك تسمى تأمينات النقدية حيث من الصحب تقدير القيمة الحالية الاقتصادية لحياء الفرد وبالتالي هناك صحوبه في تقدير التعويض عند حدوث الوفاء ، ومن هنا يتم الاتفاق بين المؤمن عليه وشركة التأمين على مبلغ نقدى معين يُدفع بالكامل للورثة عند الوفاء (مبلغ التأمين) . حيث يتحدد التعويض في تأمينات الحياء بالمعادله الآتيه :

التعويض = مبلغ التأمين

أما تأمينات المتلكات والمسئولية الدنية فتسمى يتأمينات الخسائر حيث يسهل تقدير الفسائر وبالتالى التعويض عند تحقق الخطر المؤمن فسده .وقد تكون الفسسائر في تأسينات المستلكات والمسئوليه الدنيه جزئيه أو كليه ، وعليه فيتحدد التعويض طبقاً لشرط النسبه أو مبدأ التعويض تمهيداً لتطبيق مبدأ المساركه في حالة تعدد الوثائق . ووفقاً لمدأ التعويض فان :

التعريض = الخسارة الفعلية بحد أقصى مبلغ التأمين أن قيمة الشىء موضوع التأمين لحظة وقوع الخطر ايهما أقل

ولذلك تختلف وظيفه مبلغ التأمين في تأمينات الحياه عن تأمينات المتلكات والمسئولية المدنية ، حيث يدفع مبلغ التأمين بالكامل في حالة تأمينات الحياه ، في حين يعتبر مبلغ التأمين حداً أقصى للتعويض في تأمينات المتلكات .

- (1) المبادىء القانونية التأمين : وفقاً التفرقة السابقه فى (٢) فإنه لامجال لتطبيق مبادىء التعويض والمشاركه والطول وشرط النسبه فى تأمينات الحياه . فى حين أن جميع هذه المبادىء تنطبق على تأمينات المستلكات والمسئوليه المدنيه ، ويجدر الذكر بأن مبادىء المسلحة التأمينيه ومنتهى حسن النيه والسبب القريب تنطبق على جميع أذراع التأمينات سواء كانت تأمينات حياه أو ممتلكات أو مسئوليه مدنيه ، وففس الشىء بالنسبه الشروط الواجب توافرها فى الخطر حتى يكون قابلاً التأمين (مثل إحتماليه ومستقبليه ولاإرادية الخطر وعدم التعارض مع الصالح العام) فهى تنطبق على جميع أنواع التأمينات أيضاً
- (ه) مدة التأمين: تجد تأمينات الجياه من التأمينات طويلة الأجل حيث تصدر لسنوات طويله قد تكون ه أو ١٠ أو ٢٠ سنه مثلاً ، وذلك يرجع لطبيعتها حيث لا يتصور أن يشترى شخص تأميناً على الحياه لمدة ٦ شهور أو سنه مشلاً ، في حين نجد أن تأمينات المسئلكات والمسئولية المدنية قصيرة الأجل حيث تصدر الوثائق عادة لمدة سنه أو أقل . وعلى هذا فإن تأمينات الحياه بطبيعتها من حيث للدة تساعد على تحقيق نتائج استثمار جيدة لصالح المؤمن له والمؤمن والاقتصاد القومى .

وبناء على هذا التفرقة نجد أن أقساط تأمين الحياه عادة ما تكرن سنويه في حين أقساط تأمينات المتلكات تدفع مرة واحدة عن التعاقد (أقساط وحيده) أو قد تكون ربم أو نصف سنويه

- (٦) أسس حساب أقساط التأمين : تحسب أقساط تأمين
 الحياه (كما سنرى بالتفصيل) على أساس العناصر الآتيه :
 - ١ ـ احتمال الحيام أو الوفام .
 - ٢ ـ مبلغ التأمين (وتختلف وظيفته هنا عن تأمينات الممتلكات) .
 - ٢ ـ معدل الفائدة الفني (لأنها طويلة الاجل) .
 - ٤ ـ معدل المصاريف الادارية .

فى حين تختلف العناصرالتى يتم على أساسها حساب أقساط تأمينات المتلكات والمسؤولية وهى :

- ١ ـ إحتمال وقوع الخطر.
- ٢ ـ مبلغ التأمين (كحد أقصى للتعويض).
 - ٣ ـ قيمة الشيء موضوع التأمين .
 - ٤ ـ العوامل المساعدة لوقوع الخطر.
- ٥ ـ معدل الصاريف الادارية (وهو أقل من تأسينات الصياه
 بالقارنه بتأمينات المتلكات نظراً لغياب أو إنخفاض بند العمولات)
 - رابعاً : الأسس الفنية لحساب أقساط تأمينات المياه :

تتحدد تكلفة التأمين على الحياه أو الاقساط وفقاً لأسس فنيه هي :

(١) احتمال الحياه والوفاه :

فى وثائق تأمين الحياه أى الوثائق التى تضمن حصول المؤمن عليه بنفسه على مبلغ معين أو عدة مبالغ سنوية بشرط بقائه على قيد الحياء لحين بلوغ سن معينه أو لمدة معينه ـ نجد أن إحتمال الحياة يقل

مع زيادة الغمر (علاقة عكسيه) ، وبالتالي يقل قسط التأمين كلما زاد العمر عند التعاقد .

وعلى عكس ذلك ، في وثائق تأمين الوفاه أي الوثائق التي تضمن لورثة المؤمن عليه (المستفيدين) الحصول على مبلغ معين عند وفاة المؤمن عليه ـ نجد أن إحتمال الوفاه يزيد مع زيادة العمر (علاقة طرديه)، وبالتالى يزيد قسط التأمين كلما زاد عمر المؤمن عليه عند شراء التأمين .

وتقيد في ذلك المجال جداول الحياه أو الوفاه التي تعرضنا لها في الفصل السابق حدث تمدنا بإحتمالات الحياه والوفاه لفئات العر المختلف

٢ _ معدل الفائدة الفنى :

تقوم شركات التأمين بأستثمار الاقساط في أرجه اقتصاديه مختلفه وتحقق من ذلك ما يسمي بمعدل الاستثمار العام (وليكن ٥٪ مثلاً)، وفي مقابل ذلك تمنح المؤمن لهم خصماً من الاقساط (لحساب القيمة الحاليه للقسط أو مبلغ التأمين) بمعدل خصم معين يسمى معدل الفائده الفني (وليكن ٥٠٠٪ مثلاً كما في حالة جدول الرموز الحسابية الامريكي)، وكلما زاد معدل الاستثمار العام يزيد معدل الفائدة الفني (علاقة طربية) ويقل قسط التأمين (علاقة عكسيه).

(٣) مبلغ التأمين :

مبلغ التأمين هو ألتزام المؤمن تجاه المؤمن عليه أو الورثه في وثائق تأمين الصياه ، وكلما زاد مبلغ التأمين يزيد القسط والعكس صحيح أي أن العلاقة بينهما طرديه

(٤) معدل المساريف الادارية :

بالاضافه الى العناصر السابقه والتى بناء عليها يمكن حساب القسط الصافى كما سنرى يتم إضافة المصاريف الادارية الوصول الى ما يسمى بالقسط التجارى أو القسط واجب السداد ، وكلما زادت نسبه المصاريف الادارية يزيد القسط والعكس صحيح أى أن العلاقه بينهما طرديه خامساً : مراحل حساب الاقساط فى تأمينات الحياه :

سه . حربص حساب «مساك في تابينات «كوا» . مكن تقسيم مراجل حساب الاقساط في تأمينات الجباه إلى

يمكن نفسيم مراحل حساب الاقساط في نامينات الحياة إلى مرحلتين أساسيتين هما :

المرحلة الأولى : حساب القسط الصافى :

ويتم حساب القسط الصافي على أساس مبدأ مساواة الالتزامات أو مبدأ التعادل بالنسبه لجميع المؤمن عليهم بالمعادلة التالية :

القيم الحالية للأقسساط = القيمة الحاليه لمبالغ التأمين لجميع المؤمن عليهم لن يتحقق الخطر لهم

ويأستخدام التوقع الرياضي يمكن حساب القسط الصافي أو ما يسمى بقسط الخطر لانه ذلك القسط الذي يكفي لتغطيه الخطر فقط (أي سمى بقسط التأمين عند وقوع الخطر) دون إضافة أي مصاريف ادارية أو ربع لشركة التأمين وعادة ما تقوم شركة التأمين بحساب القسط الصافي بطريقة التوقع الرياضي لكل مفرده أو مؤمن عليه (1) على حده كالتالي:

التوقع الرياضي (القسط الصافي) =

احتمال الحياه أو الوفاه × القيمة الحاليه لمبلغ التأمين

وبدراسة هذه العلاقة بإمهان يتضح انها تأخذ فى الاعتبار العناصر الفنية الثلاثه الاولى السابق الاشارة اليها (وهى احتمال الحياه أو الوفاه ومعدل الفائده أو الخصم لحساب القيمة الحاليه ومبلغ

 ⁽١) ونقوم شركة التأمين بتجميع الاقساط لجميع مفردات المؤمن عليهم بما يحقق معادلة مساواة الالتزامات

التأمين) ، ولذلك يطلق البعض على القسط الصافى أسم القسط الفني: ولذلك يلزم لحساب القسط الصافى استخدام الجداول الآتية :

١ ـ جنول الحياه : لحساب احتمالات الحياه أن الوقاه .

٢ ـ جدول القيمة الحالية: وهو أحد جداول الرياضه الماليه
 السابق دراستها في السنه الثانيه (جداول الفائدة المركبه).

٦ ـ جدول أعداد الإستعاضه: وقد أعد هذا الجدول بالاعتماد على
 الجدولين السابقيين كما سنرى

المرحلة الثانية : حساب القسط التجارى :

لحسـاب القسط التجارى أو القسط.الذي يقوم المؤمن له بسداده فعلاً يراعى إضافه المصروفات الادارية والربح الى القسط الصافى .

أي أن :

القسط التجاري = القسط الصافي + المصروفات الادارية

وتنقسم المصروفات الادارية إلى:

(أ) مصروفات ابتدائيه أو تعاقدية .

(ب) مصروفات إداريه متكرره .

(جـ) مصروفات تحصيل الاقساط .

سادساً : جِنول أعداد الاستعاضه :

سبق الاشارة إلى أنه يلزم لحساب القسط الصافى استخدام جدولين هما جدول الحياه وجدول القيمة الحاليه (أحد جداول الفائده المركبه) وتسهيلاً للعمليات الحسابيه أعدت جداول تعتمد على بيانات الجدولين السابقين تسمى جداول الرموز أو الدوال الحسابيه أو جداول أعداد الاستعاضه أو جداول الاستبدال . ورغم أن طريقة التوقع الرياضي هي الاساس في حساب اقساط وثائق تأمين الحياه بانواعها المختلفة الا أن استخدام جدول الرموز الحسابية يساعد على حساب تلك الاقساط بطريقة أسهل وأسرع واعدت الرموز الحسابية بجدول اعداد الاستعاضة على أساس اجراء عمليات ضرب عدد الاحياء أو عدد الوقيات (للأشارة الى عنصر الاحتمال) × القيمة الحالية للجنية الواحد (على أفتراض أن مبلغ التأمين جنية واحد فقط للتسهيل)

ومن أهم الرمور الحسابيه المستخدمة في هذه الجداول ما يلي (١):

وتستخدم الرموز دي ، شي في حساب الاقساط الوحيده الصافيه لوثائق التأمين التي تدفع مبالغ تأمينها في حالة الحياه فقط ، وكذلك تستخدم في حساب الاقساط السنوية لجميع أنواع وثائق تأمين الحياه (الحياه والوفاه والمختلط) . أما الرموز جي ، مس فيقتصر أستخدامها على تحديد أقساط وثائق تأمين الوفاه فقط . ونورد في نهاية الكتاب جدول الرموز الحسابيه الامريكي بمعدل قائدة (خصم) قدره ه ، ٢/ والمبنى على أساس جدول الحياه الامريكي لعام ١٩٥٨ CSO .

وفيما يلى نوضح كيفيه حساب كل رمز من الرموز الصابيه السابقة

⁽١) تم أستبعاد بعد الرموز الهامه الاخري مثل زير ، ري لانها خطرج نطاق هذا الكتاب .

: (D_X) __ (1)

وهو رمز حسابى يستخدم فى حساب الاقساط الوحيدة اوثائق تأمين الحياء باتواعها المختلفه (حياه ووفاه ومختلط) ، ويمثل هذا الرمز المقام فى جميع قوانين الاقساط الوحيده كما سنرى ، ويستخدم مذا الرمز أيضاً فى حساب القسط الوحيد لوثيقة تأمين الوقفيه البحته ويمثل البسط فى القانون الخاص بذلك

وعموماً فإن :

ح ... عدد الاحياء عند العمر س (من جدول الحياه) .

ح س القيمة الحالية لجنيه واحد يستحق بعد س من السنوات (من جنول الفائده المركبه)

مثال:

أوجد دور باستخدام جنول الحياه الامريكي ويمعدل فائده ٢,٥٪/ سنوباً

المل :

.. $L_{in} = J_{in} \times J^{n}$ بمعدل ع/ سنویاً . .. د $J_{in} = J_{in} \times J^{n}$ بمعدل ۲۰٫۵ سنویا

وبالكشف في جنول الصياه الامريكي نجد أن ح 70 أي عند الاحياء عند العمر 70 سنه يساوي 4774 ، وبالكشف في جنول الفائدة المركبة نجد أن ح⁷⁰ بمعدل 70,0٪ تساوي 47172.

.. L = 377P x 77/733, .

T90. =

وهى نفس القيمة المدرجه في جدول الرموز الحسابيه الامريكي في خانة د_س أمام العمر ٣٥ سنه (المرفق أخر الكتاب) . وينفس الطريقه أمكن حساب د س للأعمار المختلفه اعتباراً من سن المولد (صفر) وحتى أخر عمر في جدول الحياه الامريكي (٩٩ سنه) بمعدل ٢٠٥٪ (على سبيل المثال) .

(۲) ن س (N_X) :

ويستخدم هذا الرمز في وثائق تأمين الحياه التي تضمن سداد مبلغ دوري للمؤمن عليه طالما كان على قيد الحياه ومن أمثلتها عقود الدفعات السنويه (عقود المعاشات) ، ويمثل البسط في قوانين الدفعات السنويه . ويستخدم هذا الرمز ايضاً في حساب الاقساط السنوية لجميع انواع وثائق (الحياه والوفاه والمختلط) ، ويمثل المقام في قوانين حساب تلك الاقساط . وتحسب ني بجمع مفردات الرمز الحسابي (د س) عتباراً من عمر معين (س) وحتى آخر سن في الجدول (00) كالتالى :

$$\dot{U}_{m} = \sum_{m=1}^{\infty} (L_{m})$$

أي أن :

$$\dot{0}_{m} = L_{m} + L_{m+1} + L_{m+7} + \dots + L_{0}$$

$$\dot{0}_{m+1} = L_{m+1} + L_{m+1+1} + L_{m+1+1} + L_{m+1+1} + L_{m}$$

$$\dot{0}_{m+1} = L_{m+1} + L_{m+1+1} + L_{m+1+1+1} + L_{m}$$

$$\dot{0}_{m+1} = L_{m+1} + L_{m+1+1} + L_{m}$$

$$\dot{0}_{m+1} = L_{m+1} + L_{m+1+1} + L_{m}$$

$$\dot{0}_{m+1} = L_{m+1} + L_{m+1+1} + L_{m}$$

٠٠٠ ن س - ن س + ن حس + د س + ب + د س + ب + ٠٠٠ د س + ن - ١ وينفس الطريقة فإن :

ن ہے - ن ہے - د ہے + د ہے + د ہے + + د س + مثال : مثال :

بأستخدام جنول الرمور الحسابية الامريكي لعام CSO۱۹۵۸ بمعدل و۲٫۸ أوجد ما يلي :

الحل :

بالكشف في الخانة الثانية من الجدول المذكور نجد أن :

وهو رمز حسابى يستخدم فى حساب الاقساط فى وثائق تأمين الوفيات هذه الوفيات هذه الوفيات هذه المرة ويصب بنفس أسلوب در ولكن على أساس عدد الوفيات هذه المرة وليس عدد الاحياء ، كما أن القيمة الحاليه تخصم لمده س + ١ على أعتبار ان مبلغ تأمين الوفاه يستحق فى نهايه السنه التى تحدث فيها الوفاه أى أن ج ي تحسب كالآتى :

حيث :

ع س = ع د س – د س۰۱۰

ويفيد هذا القانون الأخير في أيجاد قيمة ج ب يدلالة دب أو العكس

مثال (١) :

أوجد قيمة ج_{هم} بمعدل فائده ٢٠٥٪ دون إستخدام جدول الرموز الحسابيه الامريكي

الميل:

وبالكشف في جنول الحياه الامريكي نجد أن و ٢٩ = ١٩

، وبالكشف في جنول الفائدة المركبة نجد أن ح٢٠ بمعدل ٢٠,٥٪

. . £V\VE =

وهى نفس القيمة المرجه فى جنول الرموز الحسابيه الامريكى فى الخانه الثالثه ج _ امام السن ٢٩ سنه .

مثال (۲) :

أوجد قيمة ج_{وه} بمعدل ٧٠,٥٪ يون الرجوع إلى جدول الرموز الحسابيه الامريكي

الحسل:

ونظراً لاقتصار جدول الفائدة المركبة على القيمه الحاليه لمده ٥٠ سنه فإنه يمكن تجزئة ح ٥٠ الى جزئين باستخدام القاعده « عند الضرب تجمع الاسس » كالتالى :

$$3 = 0 \times (3^{\circ} \times 3^{\circ})$$
 vary $3 \times (3^{\circ} \times 3^{\circ})$

وبإجراء الكشف من جداول الحياه وجداول الفائده.

= ۲۷ تقریباً .

وهي نفس القيمة المدرجة في جدول الرموز الحسابيه .

مثال (٢) :إذا علمت أن القيمة الحالية للجنيه لمده سنه بمعدل ٢,٥٪

الحسل: يمكن أيجاد در بسهولة باستخدام العلاقه .

$$\frac{\gamma_1 u + \gamma_2 \varepsilon}{\varepsilon} = \gamma_2 u \cdot \varepsilon$$

: (M_X) _ - (&)

وهو رمز حسابی هام یستخدم فی وثائق تأمین الوفاه ، وهو عباره عن مجموع مفردات ج م اعتباراً من العمر س بهدتی العمر $\omega - \ell$ (لأن آخر سن فی الجدول ω ، ج ω ، و ω = ω - ω) ، حیث لا یوجد أو ح ω + ω فی الجداول الرفقه ، وعلیه فإن :

ى أن :

الحـل :

التوالي ٢ ، ٢ ، ٢ ، ١ أوجد قيمة مي

سابعاً : أنواع وثائق تأمين المياه :

هناك العديد من أنواع وثائق تأمين الحياه ، ولكن يمكن حـصـر هذه الانواع في ثلاث أنواع رئيسيه هي :

 (١) : وثائق التأمين التي تدفع مبالغ تأمينها في حالة الحياه فقط :

فى مثل هذا النوع من الوثائق تلتزم شركات التأمين بدفع مبلغ تأمين معين فى حالة بقاء المؤمن له على قيد الحياه حتى سن معين . أما فى حالة وفاته قبل بلوغ هذا السن فلا يستحق الورثه شيئاً . أى أن حصول العميل (المؤمن له) هنا على مبلغ التأمين يتوقف على حياته لذلك يسمى هذا العقد بعقد تأمين الوقفية البحته .

وبالاضافه إلى هذا النوع يوجد نوع آخر من الوثائق بمقتضاه تلتزم شركة التأمين بدفع مبالغ دورية المؤمن عليه طالما كان على قيد الحياه إما لمدة معينه أو لمدى الحياه وتسمى هذه المبالغ بالدفعات.

أى أن عقود الحياه تنقسم أساساً إلى نوعين :

(أ) الوقفية البحته (ب) الدفعات المتساوية

ومن الواضح أن الحصول على مبالغ التأمين (مبلغ واحد فقط) أو عدة مبالغ (الدفعات) يتوقف على حياه المؤمن له أما في حالة الوفاه فلا تدفع شركة التأمين أي مبالغ الورثه

 (۲) : وثائق التأمين التي تدفع مبالغ تأمينها في حالة الوفاة فقط :

فى مثل هذا النوع من الوثائق تلتزم شركة التأمين بدفع مبلغ التأمين بدفع مبلغ التأمين فى حالة وفاة المؤمن عليه فى أى لحظة بعد التعاقد (سواء لمدة معينه أو لمدى الحياه) . أما فى حالة بقاء المؤمن عليه على قيد الحياه حتى نهاية مدة التعاقد فلا يستحق أي ملغ .

أى أن تأمين الحياه عكس تأمين الوفاه في أولاً.

(۲) : وثائق التأمين التي تدفع مبالغ تأمينها في حالة الحياه أو الوفاه (التأمين المختلط) :

فى مثل هذا النوع من الوثائق تقوم شركة التأمين بدفع مبلغ التأمين بدفع مبلغ التأمين الى المؤمن له فى حالة بقائه على قيد الحياه حتى نهاية مدة التأمين . أما إذا توفى خلال تلك المدة فتلتزم شركة التأمين بدفع مبلغ تأمين آخر الورثة. أى أن شركة التأمين تلتزم بدفع مبلغ التأمين فى حالة الحياه أو الوفاه أيهما يحدث أولاً (عقد حياه + عقد وفاه) وله ثلاث أنواع كما سياتى فيما بعد .

ثامنا : أنواع أقساط تأمين الحياه :

تنقسم الاقساط في تأمينات الحياه حسب طريقه سدادها أو حسب إمكانيات المؤمن عليه الماليه إلى نوعين أساسيين هما :

١ - القسط الهجيد : حيث يقوم المؤمن له بسداد القسط مره واحده فقط عند بدايه التعاقد ويتم حساب القسط بخصم القيمه الحاليه للاقساط االسنويه . ونادراً ما ما يقوم المؤمن عليه بدفع قسط وحيد .

٢ ـ القسط السنوى: وهى الحالة الشائعه حيث يقوم المؤمن له
 بسداد أقساط سنويه لده العقد أو لمده محدودة أقل من مدة العقد أو لمدى
 الحياه (كما سنرى فيما بعد)

هذا بالاضافه إلى إمكانيه سداد الاقساط كل نصف سنه أو ربع سنه مثلاً .

ومن ناحيه أخرى أتضح لنا من وجهة نظر شركة التأمين انه يجب التفرقه بين القسط الصافي والقسط التجاري كالتالي :

 ١ - القسط المسافى: وهو القسط الغنى كسا رأينا دون اضافه أى مصاريف اداريه أو ربح لشركة التأمين. ٢ ـ القسط التجاري: وهو عباره عن القسط الصافي

بالاضافه إلى المصروفات الادارية .

وبناء عليه فسوف ندرس ما يلي :

أولاً: الاقساط الوحيده الصافيه لوثائق تأمين الحياه بأنواعها المختلفه.

ثانياً: الاقساط السنوية الصافيه لوثائق تأمين الحياه بأنواعها المختلفه.

ثالثاً : الاقساط السنوية التجاريه لوثائق تأمين الحياه باتواعها المختلفه .

أسئلة وتطبيقات الفصل السابع

- ١ و بعتبر التأمين على الحياه أحد الاساليب التي تهدف الى خدمة الفرد والمجتمع » اشرح هذه العاره موضحاً أهمية التأمين على العياه .
- ٢ . اشرح أوجه الشبه والأختلاف بين تأمينات الحياه و التأمينات
 الأخرى (المتلكات والمسؤولة المنبة) .
 - ٢_ أذكر لماذا توافق أو لا توافق على العبارات التالية :
- (i) التأمينات النقديه هي تلك التي يصعب فيها تقدير الخساره ويالتالي التعويض
- (ب) تتميز الخسائر في تأمينات الحياه بأنها عادةً جزئية في حين أن الخسائر في تأمينات المتلكات قد تكون جزئية أو كلية
- (ج) لا تختلف وظيفة مبلغ التأمين في تأمينات الحياه عن بقية أنواع التأمينات .
- (د) يختلف أساس حساب أقساط التأمين في تأمينات المثلكات والمسؤليه الدنيه عن تأمينات الحياه
 - ٤ _ كلما زاد إحتمال الوقاء أو الحياه :
 - (أ) يزيد قسط التأمين .
 - (ب) يقل قسط التأمين .
 - (جـ) يزيد أو يقل قسط التأمين حسب نوع التأمين .
 - (د) لاشيء مما سبق.
 - (أختر الاجابه الصحيحة مع التبرير) .
 - ه . أن العلاقة بين معدل الفائدة الفني والقسط :
 - (أ) علاقه عكسيه .
 - (ب) علاقه ثابته .

- (جـ) علاقه طرديه .
- (د) لا شيء مما سبق .
- (أختر الاجابه الصحيحه مع ذكر السبب) .
- ٦ ـ أن العلاقه بين معدل الفائده الفنى ومعدل الاستثمار العام
 - (نفس الاختيارات السابقه) .
 - ٧ ـ أن العلاقه بين مبلغ التأمين وقسط التأمين .
 (نفس الأختيارات السابقه) .
- ٨- أشرح طريقة التوقع الرياضي في حساب أقساط التأمين على
 الحداه.
 - ٩ ـ ما أهمية جدول الرموز الحسابيه ، وكيف يمكن إعداده ؟
 - ١٠ ـ بدون الرجوع الى جدول الرموز الحسابيه الامريكي أوجد ما يلى :
 - د ، د ، د ، ۱۰ ، ۲۰۰۰ ، ج ۸۸ بمعدل ۲۰۰۵ ٪ .
- ١١ ـ أوجد بأستخدام جنول الرموز الحسابيه الامريكي لعام ١٩٥٨
 CSO ما يلي :
 - · (1. .) · 1. + o. · 1+ EE · · E. ·
 - ١٢ ـ برهن مسحة العلاقات التالية :

١٣ ـ أشرح بأختصار أهم أنواع وثائق تأمين الحياه .

الفصل الشامن حسساب الاقساط الوحيسدة الصافيسة لوثائسق تأمين الحيساة بانواعهسا المختلفسة

Net Single Premiums

المبحث الأول : حساب الأقساط الوحيدة المسافية لوثائق التأمين التي تدفع مبالغ تأمينها في حالة الحياة فقط.

المبحث الثاني: حساب الاقساط الوحيدة المسافية لوثائق التأمين التي تدفع مبالغ تأمينها في حالة الوفاة فقط.

المبحث الثالث: حساب الاقساط الوحيدة الصافية لوثائق التأمين التى تدفع مبالغ تأمينها في حالة الحياه أو التأمين المختلط).



المبحث الأول الأقسساط الوحيسدة الصسافيسة لوشائسق التأمين التي تدفيع مبسالغ تأمينها في حالسة الحيساة فقسط

تنفسم هذه الوثائق الى نوعين أساسيين هما : أولاً : وثيقة تأمين الوقفية البحته .

ثانياً : الدفعات السنوية .

أولاً : وثيقة تأمين الوقفية البحتة : Pure Endowment

بمقتضى هذه الوثيقة تلتزم شركة التأمين بسداد مبلغ التأمين الى المؤمن له شخصياً بشرط بقائه على قيد الحياه لمدة معينة يتفق عليها هى مدة التأمين ، أما إذا توفى المؤمن له فى أى لحظة خلال تلك الفتره فلا يستحق الورثة أية مبالغ

ورغم أن هذا النوع من العقود لا يلقى قبولا من الستأمنين إلا إنه يلائم المؤمن عليه الذى يجد أن هناك التزاما ماليا يجب أنه يوفيه بنفسه فى تاريخ أجل مثل التخطيط الشراء منزل أو سياره أو التخطيط لتوفير راس مال المساهمه فى تعليم أورواج الابناء بعد فترة معينه ، لذلك تسمى هذه الوثيقة « رأس المال المؤجل » ، ويرمز للقسط الوحيد الصافى لهذه الوثيقة ـ تمييزاً لها عن وثائق تأمين الحياه الأخرى بالرمز أس : أن أ

أ س : أمو القسط الوحيد الصافى لوثيقة تأمين وقفية بحته (رأس مال مؤجل) تضمن لشخص عمره س أن يحصل شخصياً (بنفسه) على مبلغ التأمين إذا ظل على قيد الحياة لمدة ن من السنوات (أي لحين بلوغ تمام السن س + ن) ، أما إذا توفى خلال مدة التأمين فلا يحصل الورثة على شئ ويحسب القسط الوحيد الصافى على الساس أن مبلغ التأمين (غ) كالتالى:

البرهان :

التبسيط سنفترض أن مبلغ التأمين هو وحده النقود ثم نعمم ذلك على مبلغ التأمين غ، وبأستخدام طريقة التوقع الرياضي فإن

القيمة الحالية للقسط الوحيد = القيمة الحالية لوحدة النقود لمدة

ن × احتمال أن شخصاً عمره س يعيش ليبلغ العمر س + ن

ن اس: نَ لَبِلغ جنيه واحد =
$$-3^{\circ} \times {^{\circ}}$$
 ل

ويضرب البسط والمقام × ح^س

وهو المطلوب إثباته

مثال (۱) :

تعاقد شخص عمره ٢٠ سنة مع إحدي شركات التأمين على وثيقة تضمن له شخصياً إذا ظل على قيد الحياة حتى بلوغ السن ٦٥ سنة الحصول على مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه

المطلوب : حساب القيمة الحالية للعقد أو القسط الوحيد الصافى . الحسل :

نوع العقد : حياة - وقفية بحته ،

... القسط الوحيد الصافى
$$\approx \cdots \times 10^{1874}$$
 (بالكشف)

مثال (٢) :

دفع احد الاشخاص والذي يبلغ من العمر الآن ١٨ سنه قسطاً وحيداً صافياً قدره ٧٦٦٨ جنيها في مقابل أن تقوم شركة التأمين بسداد مبلغ تأمين معين في نهاية عشر سنوات من التعاقد وهو على قيد الحياه ، أحسب مبلغ التأمين .

المل :

نوع العقد : حياة - وقفية بحته

السن عند التعاقد (س) = ۱۸ سنـة مدة التأمين (ن) = ۱۰ سنوات مبلغ التأمين ($\dot{3}$) = $\dot{3}$ سنوات القسط الوحيد الصافى ($\dot{3}$) $\dot{3}$ للبلغ $\dot{3}$) = $\dot{3}$

$$\frac{1}{1_{AI}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1}} \quad \text{Liff } \dot{\beta} = \dot{\beta} \times \frac{L_{m} + i}{L_{m}}$$

$$1_{AI} : \frac{1}{\sqrt{1}} \quad \text{Liff } = \dot{\beta} \times \frac{L_{AI} + i}{L_{AI}}$$

$$\therefore \quad \lambda IV = \dot{\beta} \times \frac{L_{AY}}{L_{AI}}$$

$$\lambda \Gamma V = \dot{3} \times \frac{\lambda \Gamma V I}{\lambda \Gamma \Gamma \Gamma}$$
 (بالکشف)
$$\lambda \Gamma V = \dot{3} \times \lambda \Gamma V,$$

$$\lambda \Gamma V = \dot{3} \times \lambda \Gamma V,$$

$$\Delta = \frac{\lambda \Gamma V}{\lambda \Gamma V}$$

$$= \dots 1 \xrightarrow{\text{eight}}$$

ثانياً: الدفعات السنوية: Annuities

تعريف الدفعة السنوية : هي مبلغ سنوي ثلتزم شركة التأمين بدفعه إلى المؤمن له طالما كان على قيد الحياة لدي الحياة أو لمدة معينة ن من السنوات (مؤقتة) .

الدفعات السنوية والمعاش المكومي :

تسمى الدفعات السنوية أحياناً بدفعات المعاش ، وتجدر الأشارة الى أن الماش القومى أو الحكومى يسدد إلى المؤمن عليه أو الورث حتى أخر مستحق المعاش ، على خلاف الدفعات السنوية التى توفرها شركات التأمين ، حيث نلتزم شركة التأمين بدفع المعاشي السنوي بشرط بقاء المؤمن عليه على قيد المياة ، وبمجرد الوفاة ينتهى العقد ، ولا تلتزم شركة التأمين بدفع أية مبالغ الى الورثة

الدفعات الاحتمالية والدفعات المؤكدة :

يجب التفرقة بين الدفعات الاحتمالية التي نحن بصددها الآن والدفعات المؤكدة السابق دراستها في منهج الرياضة المالية . حيث أن دفعات للعاش الاحتمالية غير مؤكدة الدفع طالما أنها تشترط بقاء المؤمن عليه على قيد الحياة ، لذلك يؤخذ في الأعتبار بالنسبة الدفعات الاحتمالية إحتمال حياة المؤمن عليه لدة العقد ، أما بالنسبة الدفعات المؤكدة فهى التزام واجب السداد سواء كان الشخص المدين على قيد الحياة أو توفى خلال فترة إلتزامه . فيجب على الورثة سداد الدفعة المؤكدة في حالة وفاة الشخص المدين .

استقدامات الدفعات السنوية :

تعتبر الدفعات السنوية وسيلة إدخارية يمكن للفرد من خلالها أن يجنب جزء من دخله الجاري لشراء الدفعة في مقابل أن يحصل بعد ذلك على دخل دورى عند التقاعد أو عند بلوغ سن محينة ، وتلائم دفعات المعاش حالات عديدة منها على سبيل المثال :

- (١) الحاجة الى دخل دورى عند تقدم العمر .
- (٢) الحاجه إلى دخل جاري للانفاق على الأسرة .
- (٢) الحاجه الي استثمار مبلغ كبير الخوف من ضياعه ثم الحصول علي هذا المبلغ وعائد استثماره بصفة دورية على دفعات (كما في حالة أرملة ترك لها زوجها مبلغاً كبيراً وتريد أن تؤمن نفسها من

- خطر ضياع هذا المبلغ ولتوفر لنفسها دخلاً دورياً للانفاق منه) .
- (٤) الحاجة الى دخل دورى لتغطية نفقات تعليم الأولاد .
- (٥) الحاجة الي الحفاظ على المستوى المعيشى وتغطية الفرق بين الدخل قبل المعاش والمعاش المستحق وفقاً للتأمين الاجتماعى

أنبواع الدفعات السنوية :

مناك عدة تقسيمات للدفعات السنوية منها ما يلي :

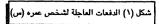
- (١) حسب تاريخ بدء استحقاق الدفعة : تنقسم الدفعات الى نوعين هما :
 - أ . الدفعة العاجلة: وتستحق أول مبالفها عند التعاقد (س) ،
- . ب ـ الدفعة المؤجلة : وتستحق أول مبالفها بعد مرور فترة معينة من التعاقد ولتكن (م) من السنوات .
- (٢) حسب تاريخ انتهاء الدفعة : تنقسم الدفعات الى نوعين كالتالى :
- أ الدفعة لمدى الحياة: وتستمر شركة التأمين في سدادها
 الى المؤمن عليه طالما كان على قيد الحياه دون إشتراط مدة معينة للدفعة
 أي لا يتوقف التزام شركة التأمين إلا بوفاة المؤمن عليه.
- ب الدفعة المؤقته: وتلتزم شركة التأمين بسدادها إلى
 المؤمن عليه طالما كان على قيد الصياه لمدة معينه ولتكن (ن) من
 السنوات ، ويتوقف إلتزام شركة التأمين إما بالوفاه أو بانتهاء المدة .
- (٣) حسب توقيت سداد كل دفعة : تنقسم الدفعات أيضا
 إلى نوعن هما :
 - أ ـ الدقعة الفورية : وتستحق في بداية أو أول كل سنة
 ب ـ الدقعة العادية : وتستحق في نهاية أو آخر كل سنة

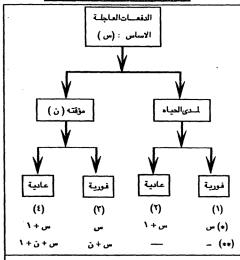
ويوجد بالآشنافة الى التقسيمات السابقة عدة انواع أخرى للدفعات مثار:

- الدفعات الثابتة والدفعات المتغيرة (سنهتم هنا بالدفعات الثابته أو المتساويه فقط) .
- الدفعات السنوية أو النصف سنوية .. وهكذا (سنهتم فقط بالدفعات السنوية)
- الدفعات لحياة شخص واحد أو لحياة عدة اشخاص (نهتم فقط بالدفعات لشخص واحد)
- الدفعات بقسط وحيد والدفعات بقسط سنوي (وسنهتم بدراسة الاثنين
 ـ في هذا الفصل سندرس القسط الوحيد الصافى للدفعه ، وفى
 الفصل التالي سنهتم بدراسة القسط السنوي الصافى للدفعه الزجلة).

وبالرجوع الى التقسيمات الثلاث الاساسية السابقة تجد أنه يمكن تصنيف الدفعات السنوية الى ثمانية أنواع رئيسية ، ونوضح فى الشكلين (١)، (٢) هذا التصنيف ، ونبين اسفل كل نوع من الدفعات السن الذي تستحق عنده أول مبالغ الدفعة ، ويليه فى السطر الثانى السن الذي تستحق عنده آخر مبالغ الدفعة (إن وجدت) ، وذلك التسهيل فهم العلاقات الرياضية المستخدمة فى حساب الاقساط الوحيدة أو السنوية للدفعات ، وذلك على افتراض أن عمر الشخص عند التعاقد فى جميع الأحوال (س) ، مع ملاحظة أن الأصل فى الدفعة إنها.

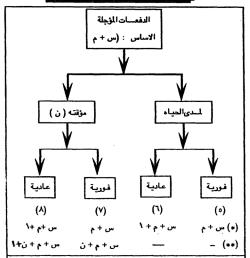
 (١) ملاحظة هامة : الدفعات السنوية أو دفعات الحياة أو دفعات المعاش أو المبالغ السنوية كلها مرادفات لمعنى واحد .





- (*) السن الذي عنده يبدء اسحقاق أول مبالغ الدفعة (تاريخ بداية الدفعة) .
- (**) السن الذي عنده تستحق أخر مبالغ الدفعة (تاريخ انتهاء الدفعة) .

شكل (٢) الدفعات المؤجلة لشخص عمره (س)



(*) السن الذي عنده يبدأ استحقاق أول مبال الدفعة (تاريخ بداية الدفعة). (مم) السن الذي عنده يبدأ استحقاق أول مبال الدفعة (تاريخ بداية الدفعة).

(**) السن الذي عنده تستحق آخر مبالغ الدفعة (تاريخ انتهاء الدفعة).

ونوضح فيما يلى كيفية حساب الاقساط الوحيدة الصافية للدفعات السنوية بأنواعها المختلفة وفقا للتقسيم السابق ونفترض للتبسط أن مبلغ الدفعة في كل حالة جنيه واحد ثم نضرب الناتج بعد ذلك × غ

(١) الدفعة العاجلة لمدي الحياة الفورية

لل ترمز الى القسط الوحيد الصافى لدفعة سنوية لشخص عمره س تستحق أول مبالغها عند التعاقد (أي عاجلة) ولا تتوقف إلا بوفاة أؤمن عليه (أى لدى الحياة) وتستحق أول كل سنه (أى فررية) . ويحسب القسط الوحيد الصافى وفقاً للعلاقة التالية :

البرهان :

القيمة الحالية لمبالغ هذه الدفعة تتكون من:

جنيه واحد يسدد في بداية السنة الأولى ، أي حالاً .

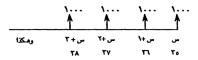
- + جنيه واحد يسعد في بداية السنه الثانية إذا ظل المؤمن عليه قعد الحياة
- + جنيهاً واحداً يسدد في بداية السنه الثالثة إذا ظل المؤمن عليه قيد الحياة
 - + وهكذا لحين وفاة المؤمن عليه .
 - $= (L_m)$ أن القسط الوحيد الصافي لهذه الدفعة أ

مشال (١) :

تعاقد شخص عمره الآن ٣٥ سنه مع أحدى شركات التأمين على وثيقة تأمين تضمن له الحصول على دفعة سنوية قدرها ١٠٠٠ جنيه تستحق أول مبالغها عند التعاقد وتستمر طالما كان على قيد الحياه، احسب القسط الوحيد الصافى لهذه الدفعه .

الحل :

نوع العقد : حياة ـ دفعات سنوية نوع الدفعة :عاجلة ـ لدي الحياة ـ فورية (لم ينص على خلاف ذلك)



السن عند التعاقد (س) = ٢٥ سنه مبلغ الدفعة (غ) = ١٠٠٠ جنيـه

مثـال (۲)

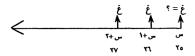
تعاقد احد الأشخاص حينما كان يبلغ من العمر 18 عاماً علي وثيقة تأمين تضمن لابنة الوحيد الحصول على بمبلغ ٠٠٠ ٥٠ جنيه عند وفاته ، توفى هذا الشخص نتيجة حادث سيارة واتجه الابن إلى شركة التأمين وطلب منها أن يشترى بهذا المبلغ عقد تأمين يضمن له مبلغاً سنوياً طالما كان على قيد الحياه ، احسب المبلغ السنوى علماً بأن عمر الابن الآن ٢٥ عاماً .

الصل :

يلاحظ أن وثيقة التأمين ضد الوفاة للأب قد انتهت الآن واراد الابن أن يشترى بمبلغ ٥٠٠، ٥٠ معاشاً سنوياً ، والمطلوب حساب قيمة هذا المعاش السنوي ، أي أن مبلغ الـ ٥٠٠، ٥٠ جنيه ستعتبر بمثابة القسط الوحيد الصافى لمعاش سنوى معين

.. نوع العقد : حياة ـ دفعة سنوية

نوع الدفعة : عاجلة ـ لمدى الحياة ـ فورية (لم ينص على خلاف ذلك)



القسط الوحيد الصافي = ٥٠٠٠٠ جنيه

$$($$
 بالکشف) $\frac{174 \Lambda^{7}}{0 \Gamma \Gamma 0}$ \times $\dot{\sigma} = 0...$ $\dot{\sigma} = \dot{\sigma} \times 0.3 V$, VV , VV , VV $\dot{\sigma} = \frac{0...}{VV, VV}$ $\dot{\sigma} = \frac{0...}{VV, VV}$

(٢) الدفعة العاجلة لدى الحياة العادية :

ك ي ترمز الى القسط الوحيد الصافى لدفعة سنوية لشخص عمره س تستحق فى نهاية كل سنه وطالما كان هذا الشخص على قيد الحياه . وتحسب كي كالتالى :

البرهان

القيمة الحالية للدفعة (القسط الرحيد الصافى) تتكون من . جنيه واحد يسدد فى نهاية السنة الأولى إذا ظل المؤمن عليه على قيد الحياة +جنيه واحد يسدد فى نهاية السنة الثانية إذا ظل المؤمن عليه على قيد الحياة +جنيه واحد يسدد فى نهاية السنة الثالثة إذا ظل المؤمن عليه على قيد الحياة + وهكذا لحمن وفاة المؤمن عليه .

أي أن : كم لللغ اجنيه = القيمة الحالية لعقد وقفية بحته لدة سنه.

+ القيمة الحالية لعقد وقفية بحته لمدة سنتين

+ القيمة الحالية لعقد وقفية بحته لمدة ثلاث سنرات .

+ القيمة الحالية وهكذا .

• 2 س = $\frac{1}{100} \cdot \frac{1}{100} + \frac{1}{100} \cdot \frac{1}{100$

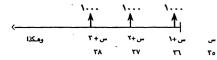
مثال :

احسب القسط الوديد الصافى لدفعة معاش مبلغها السنوي ١٠٠٠ جنيه وتستحق فى نهاية كل سنة لمدي الدياة الشخص عمره ٣٥ سنة .

الحيل:

نوع العقد : حياه - دفعة سنوية

نوع الدفعة : عاجلة ـ لدى الحياة ـ عادية (نهاية كل سنه)



يلاحظ أن أول مبالغ الدفعة يستحق عند العمر ٣٦ وليس ٣٥ سنه لأنها عادية .

YY, VVE x 1 ... =

= ۲۲۷۷٤ حنــه

ويلاحظ أن هذه الدفعة لوكانت فورية . كان القسط الوحيد الصافى سيزيد بمقدار ١٠٠٠ جنيه وهي مقدار الدفعة الأولى التي تدفع عند العمر ٢٥ سنه - أي أن القسط الوحيد الصافي في هذه الحالة يساوي ٢٣٧٧٤ (راجع المثال الأول في هذا القصل)

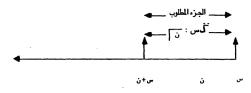
(٣) الدفعة العاجلة المؤقشة الفورية :

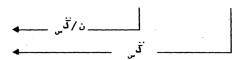
أن س : أن أو ن أن ترمز الى القسط الوحيد الصافى الدفعة سنوية قدرها غ تستحق أول مبالغها عند التعاقد (عاجلة) وتستمر لدة ن من السنوات أو لحين وفاة المؤمن عليه ايهما يحدث أولاً (مؤقته) وتستحق في بداية كل سنة (فورية) ، وتحسب لس ن ن كالتالى :

البرهسان:

يمكن اعتبار هذه الدفعة عبارة عن الفرق بين :

- (۱) دفعة لدي الحياة لشخص عمره س (\tilde{L}_{m}) .
- (٢) دفعة لدي الحياة لشخص عمره س مؤجله ن من السنوات
 - (ن /كُ س) راجع الدفعات المؤجلة .





(٤) الدفعة العاجلة المؤمن العاديه:

كس الله المنافي لدفعة سنويه قدرها المافي لدفعة سنويه قدرها غ تستحق من بداية التعاقد لمده ن من السنوات في نهاية كل سنة .

$$\begin{bmatrix}
\mathbf{L}_{w} : \dot{\mathbf{U}} & \dot{\mathbf{U}} \dot{\mathbf{U}} \dot{\mathbf{U}} & \dot{\mathbf{U}} & \dot{\mathbf{U}} & \dot{\mathbf{U}} & \dot{\mathbf{U}} & \dot{\mathbf{U}} \\
\mathbf{L}_{w} & \dot{\mathbf{U}} & \dot{\mathbf{U}} & \dot{\mathbf{U}}
\end{bmatrix}$$

البرمان :

$$\frac{1}{u} \cdot \frac{1}{u} \cdot \frac{1}{u} \times \frac{u}{u} \times \frac{u}$$

مثال:

شخص عمره ۲۰ سنه ، اشترى وثيقة تأمين تضمن له شخصياً الحصول على مبلغ سنوي قدره ۲۰۰۰ جنيه لمدة خمس سنوات تالية مالم تحدث الوفاه خلال ذلك ، احسب القسط الوحيد الصافى إذا كانت الدفعة: أ ـ فورية بـ عادية .

المل :

أ ـ دفعة عاجلة مؤتتة فورية :

= ۲۲۲۱ جنبه .

(٥) الدفعة المؤجلة لمدى الحياة الفورية :

م / كُلِّي القسط الرحيد الصافي لدفعة فورية تستحق بعد مرور م

من السنوات وتستمر لدي الصاة .

(0)
$$(v_{w} + v_{w} + v_{w} + v_{w} + v_{w})$$

الرهان:

قسط هذه الدفعة بتكون من:

قسط وقفية بحته لمدة م من السنوات إذا ظل المؤمن عليه على قيد الحياه

+ قسط وقفية بحته لمدة م + ١ من السنوات إذا ظل المؤمن عليه على قيد الحياه

+ قسط رققية بحته لمدة م + ٢ من السنوات إذا ظل المؤمن عليه على قيد الحياه

+ وهكذا لحين وفاة المؤمن عليه .

: أي أن

$$a\sqrt{b}_{m} = 1^{m} \cdot \frac{1}{1} + 1 \cdot m \cdot \frac{1}{1+1} + \frac{1}{m} \cdot \frac{1}{1+1} + \dots \cdot a_{n}$$
 i éc lleud

(٦) الدفعة المؤجله لمدى الحياة العادية :

م /كس القسط الوحيد الصافى لدفعة عادية تستحق بعد مرور م من السنوات وتستمر لمدى الحياة .

$$\sqrt{L_{m}} \stackrel{\text{diff}}{=} \dot{3} \times \frac{\dot{U}_{m} + 4 + 1}{L_{m}} \qquad(1)$$

قسط وقفية بحته لدة م + 1 من السنوات إذا ظل المؤمن عليه على قيد الحياه + قسط وقفية بحته لدة م + 7 من السنوات إذا ظلل المؤمن عليه على قيد الحياه + قسط وقفية بحته لدة م + 7 من السنوات إذا ظلل المؤمن عليه على قيد الحياه + ومكذا لحن وفاة المؤمن عليه .

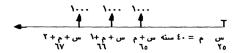
مثسال

تعاقد شخص عمره ۲۰ سنه مع أحدى شركات التأمين على وثيقة تضمن له الحصول على دفعة سنوية قدرها ۲۰۰۰ جنيه تستحق أول مبالفها عند العمر ۲۰ سنه ، احسب القسط الوحيد الصافى .

الصل:

لم يتحدد فى هذا المثال ما إذا كانت الدفعة فورية أم عادية ولكن من الثابت أن أول مبالغها تستحق عند بلوغ العمر ٦٥ سنه ولذلك سنحل المثال وفقاً للافتر اضعن .

أ ـ على افتراض أن الدفعة فورية :



السن عند التعاقد (س) = ٢٥ سنه .

دفعة مؤجلة (م) = (١٥ ـ ٢٥) = ٤٠ سنـه .

ب ـ على افتراض أن الدفعة عادية :

لا تختلف السن الذي ستبدأ عنده أول مبالغ الدفعة في هذه الصالة وهي السن ٦٥ سنه ، ولكن ستختلف مدة التأجيل بمقدار سنه كالتالي:

السن عند التعاقد ٢٥ سنه م = ٦٤ _ ٢٥ = ٢٩ سنــه

وكأن الدفعة تستحق بعد ٣٩ سنه في نهاية كل سنــ

$$\frac{\dot{U}_{m} + a + 1}{L_{m}}$$
 ليلغ غ = غ × $\frac{\dot{U}_{m} + a + 1}{L_{m}}$ $\frac{\dot{U}_{m} + a + 1}{L_{m}}$ $\frac{\dot{U}_{m} + a + 1}{L_{m}}$

= ٩٥٧٨ جنيه (وهو نفس الناتج السابق)

أي أن: القسط الوحيد الصافي لدفعة مؤجلة فورية = القسط الوحيد الصافى لدفعة مؤجلة عادية

(٧) الدفعة المؤجلة المؤقت الفورية :

م/زّدس نَ القسط الوحيد الصافى لدفعة فورية لشخص عمره س تستحق مبالفها السنوية ابتداء من العمر س + م وتستمر لمدة ن من السنوات التالية مالم تحدث الوفاه قبل ذلك

$$(v) \dots \frac{\dot{\dot{U}}_{w \to q + 1} \dot{\dot{U}}_{w \to q + 1}}{\dot{\dot{U}}_{w \to q + 1}} \dot{\dot{U}}_{w \to q + 1}$$

البرهان :

$$\frac{1}{1+i^{+}e}$$
: $\frac{1}{1+i^{+}e}$: $\frac{1}{1+i^{$

$$-\left(\frac{11\frac{1}{2}}{2}+\dots+\frac{1}{2}+\dots+\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}+\dots+\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}+\dots+\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\right)$$

الدفعة المؤجلة المؤقته العادية :

م/كري للقسط الوحيد الصافى لدفعة عادية تضمن مبلغاً سنوياً لشخص عمره س ابتداء من العمر س + م ولدة ن من السنوات التالية مالم تحدث الوفاة قبل ذلك

البرهان: (متروك الطالب) .

مثال (١) :

شخص عمره ۲۵ سنه اشتری وثیقة تأمین تضمن له دفعة حیاه سنویه مبلغها ۱۰۰۰ جنیه تستحق ابتداء من العمر 20 سنه وتستمر لدة ۸ سنوات مالم یتوفی قبل ذلك احسب القسط الوحید الصافی .

المسل :

سنفترض أن الدفعة فـورية .

ε,\ελ × \... =

= ۱۱۸۸ جنیه .

مثال (۲) :

حل نفس المثال السابق على فرض أن الدفعة عادية ،

الحبل :

متروك للطالب ، وسبق وأوضحنا أن الناتج لن يتغير في هذه الصالة

أسئلة وتطبيقات المبحث الأول الفصل الثامن (1)

(١) برهن منصة العلاقات التاليلة :

 (٢) رُزَقت احدى الزوجات بمواودة فأرادات تأسين حديداتها فاشترت لها وثيقة تأمين بمقتضاها تخصل الطفلة على مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه عند بلوغها تمام السن ٢٠ سنه ، أما إذا توفت الطفلة خلال ذلك فلا

- تحصل الأم على أية مبالغ ، احسب القسط الوحيد الصافى .
- (٢) شخص عمره ٢٧ سنه أراد أن يؤمن على حياته بالشروط التالية :
- أ أن يحصل بنفسه على مبلغ ٧٥٠٠ جنيه عند بلوغ السن ٥٠ سنه وهو على قيد الحياة .
- بداية كل سنة ابتداء من العمر المشار إليه في (أ) إذا كان على قيد بداية كل سنة ابتداء من العمر المشار إليه في (أ) إذا كان على قيد الحياه . المطلوب : حساب القسط الوحيد الصافى .
- (٤) اشترى شخص عمره ٥٠ سنه وثيقه تأمين تضمن له معاشاً سنوياً قدره ٢٠٠ جنيه يستحق لأول مره عند بلوغه العمر ٥١ سنه ولده العشرين سنه التالية مالم تحدث الوفاه قبل ذلك ، احسب القسط الوحيد الصافى
- (ه) تعاقد شخص عمره ٥٠ سنه على رثيقة نفعه سنويه قدرها ٢٠٠٠ جنيه ر مدتها ١٥ سنه وتستحق أول مبالغها عند التعاقد ، أحسب القسط الوحد الصافي .
- (٦) احسب القسط الوحيد الصافى لدفعة سنويه قدرها ٥٠٠ جنيه تستحق من الآن وتستمر لمدى حياه شخص عمره ٢٤ سنه على اساس انها : أ ـ فورسة ب ـ عادسة .
- (٧) دفع أحد الاشخاص مبلغ ٨٠٠٠ جنيه كقسط وحيد صاف اوثيقة تأمين تضمن لابنه الذي يبلغ من العمر الآن ٤ سنوات الحصول على مبلغ تأمين معين إذا عاش حتى السن ٢٠ سنه ، احسب مبلغ التأمين علماً بأن عمر الوالد عند التعاقد ٢٥ سنه .
- (٨) اتفق شخص عمره ٢٠ سنه على وثيقة تأمين تضمن له شخصياً معاشاً سنوياً يستحق من بداية العمر ٢٥ سنه ، احسب المعاش السنوى علماً بأن القسط الوحيد الصافى = ١٥٠٠٠ جنيه

(٩) تعاقد شخص عمره ٤٠ سنه على وثيقة تأمين تضمن له معاشاً سنوياً قدره ١٠٠٠ جنيه يسدد آخر كل سنه اعتباراً من تاريخ التعاقد على أن يزاد مبلغ المعاش الى ١٥٠٠ جنيه اعتباراً من بلوغه السن ٢٠ سنه وبستمر لدى الحياه ، احسب القسط الوحيد الصافي .

(١٠) وضع معنى الرموز التالية ثم احسب قيمتها باستخدام جنول الرموز الحسابية الامريكي لعام ١٩٥٨ CSO :

تربيم ، ١٠٠٥ ، تربر ، ١٠٠٥ ، تربر ١٠

الم: س.

 (١١) وضح الغرق بين الدفعة السنوية والمعاش الحكومي من ناحية والدفعات الاحتمالية والدفعات المؤكدة من ناحية اخرى .

 (١٢) اشرح باختصار اهم استخدامات الدفعات السنوية واهم أنواعها .

المبحث الشاني

الاقساط الوحيدة الصافية لوثائق التأمين التي تدفع مبالـغ تأمينهـا في حالـة الوفــاة فقــط

سبق وأشرنا أن رئائق تأمين الوفاء تضمن الورثة الحصول على مبلغ التأمين عند وفاة المؤمن عليه سواء خلال مدة معينة (وثيقة وفاه مؤقت) أو في أي وقت دون تحديد مدة معينه (وثيقة وفاة لمدى الحياة) ، وفي الوثائق لمدة معينة إذا عاش المؤمن عليه حتى نهاية الفترة فلا يستحق أي مبلغ

استخدامات تأمين الوفاة :

يستخدم التأمين لدى الحياة لتغطية نفقات الوفاه التى تتكون من مصروفات الجنازة والدفن وخلافة ، كما أنها قد تستخدم في سداد الديون المستحقة على المؤمن عليه بعد وفاته ، وجدير بالذكر بأنه يمكن الاقتراض بضمان وثيقة التأمين ، هذا الى جانب الميزه الاساسية وهي تغطية الخسائر المالية الناتجة عن انقطاع الدخل عند الوفاه ، وبتميز وثائق التأمين لدى الحياه بان لها قيمة تصفيه حيث تتضمن عنصر ادخارى يمكن المؤمن عليه الوصول عليه إذا رغب في إنهاء أو تصفيه الوثيقة .

ويستخدم تأمين الوفاه المؤقت فى سداد الديون أيضا حيث تنتهى الوثيقة فى نفس الوقت الذى ينتهى فيه التزام المؤمن عليه قبِل الدائنين . ويعتبر التأمين المؤقت مناسباً فى حالات اخرى عديده مثل ً :

١ ـ حاجة السنتمر الذي يقوم باستثمار أمواله في مشروع معين
 الى تأمين حياه الشخص القائم بالمشروع خلال فترة الإبحاث أو فترة
 المشروع .

٢- التامين على حياة الديرين نوى الضيارات النادره في
 الشروعات الختلفة نظراً لان وفاتهم تمثل خساره مالية المشروع .

 ٢ حاجة الاولاد الى دخل مناسب عند وفاه رب الأسرة للانفاق على التعليم (وكذلك الزواج)

٤ ـ حاجة الزوجة الى دخل جارى للانفاق على نفسها أو على
 الاسرة عند وفاة الزوج (سواء بالنسبة للتأمين المؤقت أو لمدى الحياة) .

ه ـ يتميز التأمين المؤقت بأنه منخفض التكاليف لذلك فهو يناسب
نوى الدخل المحدود أو الشباب عموماً الذين هم في حاجة الى حماية
تأمينيه (على أن يحولها الشاب بعد ذلك إلى وثيقة لدى الحياة أو مختلط
عندما درند دخله أو تتحسن ظروفه المالية) .

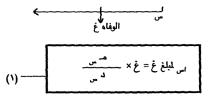
وعموماً يعتبر التأمين المؤقت مناسباً للشخص الذي إذا توفى خلال فترة معينة فينتج خسارة مالية لأفراد آخرين ، وإذا عاش حتى نهاية هذه الفترة ليس هناك اي خسائر أو التزامات مالية

انواع وثائق تأمين الوفاة :

وفيما يلى نبين كيف يمكن حساب الاقساط الرحيدة الصافية لوثائق تأمين الوفاة حيث أن هناك اربعة انواع من وثائق تأمين الوفاء كالتالى :

: Whole Life Insurance المياة لدى المياة (١)

ا لقسط الوحيد الصافى لوثيقة تأمين وفاه تضمن لورثة شخص عمره س الحصول على مبلغ التأمين غ عند وفاته فى أى لحظة بعد التعاقد (فى أى وقت تحدث فيه الوفاه) .



البرمان :

القسط الوحيد المسافى= القيمة الصالية للترقع الرياضى لمبلغ التأمين حيث أن : التوقع الرياضي

= أحتمال الوفاه × القيمة الحالية لمبلغ التأمين

، ... احتمال وفاه المؤمن عليه خلال السنه الأولى = ________

 $\frac{0 + \sqrt{3}}{3}$ = حتمال وقاه المؤمن عليه خلال السنة الثانية = $\frac{0 + \sqrt{3}}{3}$

 $\frac{0}{100}$ = في ما المثان الثان ا

، وهكذا

، واحتمال وفاه المؤمن عليه قبل بلوغ أخر سن في الجدول $\omega = \frac{0 - \omega - 1}{2 \pi \omega}$

ويضرب كل أحتمال في القيمة الحالية لمبلغ التأمين (واحد جنيه) لمده سنه ، سنتين ، ثلاث سنوات ، ، (ω – ω) من السنوات ، ويجمع هذه الحالات نحصل على القسط الوحيد الصافي :

أي أن :

$$\hat{I}_{10} = \frac{e_{100}}{5_{10}} \times 5 + \frac{e_{100} + 1}{5_{10}} \times 5^{7} + \frac{e_{100} + 7}{5_{10}} \times 5^{7} + \dots$$

$$e_{w} \times \sigma + e_{w+1} \times \sigma^{7} + e_{w+7} \times \sigma^{7} + \dots + e_{w-1} \times \sigma^{w-1}$$

$$g_{w} \times \sigma + e_{w+1} \times \sigma^{w-1}$$

$$e_{w} \times \sigma^{w+1} + e_{w+1} \times \sigma^{w+7} + e_{w+7} \times \sigma^{w+7} + \dots + e_{w-1} \times \sigma^{w}$$

$$\sigma_{w} \times \sigma^{w+1} + \sigma_{w+1} \times \sigma^{w+7} + \sigma_{w+7} \times \sigma^{w+7} + \dots + \sigma_{w-1} \times \sigma^{w}$$

$$\sigma_{w} \times \sigma^{w+1} + \sigma_{w+1} \times \sigma^{w+1} + \sigma_{w+7} \times \sigma^{w+7} + \dots + \sigma_{w-1} \times \sigma^{w}$$

$$\sigma_{w} \times \sigma^{w+1} + \sigma_{w+1} \times \sigma^{w+1} + \sigma_{w+1} \times \sigma^{w}$$

$$\sigma_{w} \times \sigma^{w+1} + \sigma_{w+1} \times \sigma^{w+1} + \sigma_{w+1} \times \sigma^{w}$$

$$\sigma_{w} \times \sigma^{w+1} + \sigma_{w} \times \sigma^{w}$$

$$\sigma_{w} \times \sigma^{w} \times \sigma^{w}$$

مثال :

تعاقد شخص عمره ٤٠ سنه على وثيقة تأمين تضمن لزوجته عند وفاته في أي وقت الصصاول على مبلغ تأمين قادره ١٠٠٠٠٠ جنيه ، احسب القسط الوحيد الصافي .

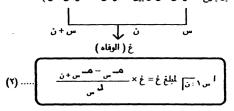
الحل:

=1 × V/V/3,.

= ۲۷۷۱۷ چنبه

: Term Insurance عقد تأمين الوفاء المؤقت (Y)

ا $_{mN}$ أو c ال ترمز الى القسط الوحيد الصافى لعقد تأمين وفاه يضمن لورثة شخص عمره س الحصول على مبلغ التأمين غ عند وفاته خلال فتره معينه من التعاقد ولتكن ن من السنوات (أى عند وفاته قبل بلوغ العمر m+i) .



جدير بالذكر بأن هذا الشخص لو عاش حتى السن س + ن لا يحصل على شىء (فهى رثيقه وفاه أصلاً) .

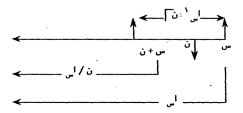
البرمان :

القسط الوحيد الصافي لهذا العقد عبارة عن الفرق بين:

(١) عقد تأمين وفاه لمدي الحياه علي حياه شخص عمره س (١)

(٢) عقد تأمين وفاه لنفس الشخص مؤجل ن من السنوات ن / ا_س
 - راجم عقد تأمين الوفاة المؤجل .

ويمكن أيضاح ذلك بالشكل التالى:



مثال :

تعاقد شخص عمره الآن ٢٠ عاماً مع شركة مصر التأمين علي وثيقة تأمين تضمن لوالديه الحصول علي مبلغ ١٠٠٠٠ عند وفاته قبل بلوغ العمر ٢٥ عاماً ، أحسب القسط الوحيد الصافي .

العسل :

نوع العقد : وفاه ـ مؤقت

السن عند التعاقد (س) = ۲۰ سنه مدة العقد (ن) = ه سنوات

...... × 3VV3A.... =

= ۸٤۸ جنبه تقریباً

(٣) عقد تأمين الوفاه المؤجل ولدى الحياه :

م / ا_س القسط الوحيد الصافي لوثيقة تأمين تضمن لورثة شخص عمره س الحصول علي مبلغ التأمين غ عند وفاته فى أي وقت بعد مرور م من السنوات التاليه للتعاقد .

البرهان :

القسط الوحيد الصافي = القبة الحالية للترقع الرياضي لملغ التـأمين حيث أن : الترقم الرياضي = أحتمال الوفاه × القيمة الحالية لملغ التأمين

، احتمال الوفاه بين العمر س + م ، العمر س + م + \ = $\frac{e_{-w} + n}{\Delta_w}$

 $= \Upsilon + A + A$ ، العمر س + م + ، العمر س + م + ، العمر العمر س + م + ،

، احتمال الوقاه بين العمر m + a + Y ، العمر m + a + Y = Y

، أحتمال الوفاه قبل بلوغ آخر سن في الجدول ₪ =

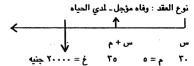
ويضرب كل أحتمال × القيمة الحالية لبلغ التأمين (واحد جنيه) لمسدة م ، م + ۱ ، م + ۲ ، ، (ω – س – م) من السنوات ، ويجمع هذه الحالات نحصل علي القسط الوحيد الصافي كالتالي .

$$\frac{1}{2} = \frac{e^{-u+1}}{2u} \times 5^{-1+1} + \frac{e^{-u+1+1}}{2u} \times 5^{-1+1+1} + \frac{e^{-u+1+1}}{2u} \times 5^{-1+1} + \frac{e^{-u+1+1}}{2u} \times 5^{-1+1+1} + \frac{e^{-u+1+1}}{2u} \times 5^{-1+1} \times$$

مثال :

أشتري شخص عمره ٣٠ سنه وثيقة تأمين تضمن لورثته الحصول علي مبلغ ٢٠٠٠ جنيه عند وفاته في أي لحظة بعد مرور خمس سنوات من التعاقد ، لحسب القيمة الحاليه لهذا العقد .

الصل:



السن عند التعاقد (س) = ٣٠ سنه

مدة التأجيلُ (م) = 0 سنوات مبلغ التأمين (غ) = 1.00 جنيه

لبع الحالية لهذا العقد هي القسط الوحيد الصافي .

____ × Y···· =

د .٠

× Y · · · =

=7 × *FFI 1* 17 *F*7, .

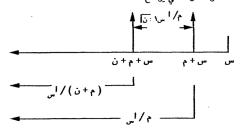
= ۷۲٤۲ جنيه

: عقد تأمين الوفاه المؤجل المؤقت :

البرهان :

يمكن أعتبار العقد عباره عن الفرق بين:

- (أ) عقد وفاة مؤجل (م) من السنوات ولدي الحياه .
- (ب) عقد وفاة مؤجل (م+ ن) من السنوات ولدي الحياه .
 والشكل التالى يوضع ذلك .



_ 209 ..

 $\frac{a^{-1} + a^{-1} + a^{-1}}{c} \times \frac{a^{-1} + a^{-1} + a^{-1}}{c}$

مثال :

اتقق شخص عمره ٣٠ سنه مع شركة الشرق التأمين على وثيقة تضمن لابنه الوحيد الحصول علي مبلغ ٥٠٠٠٠ جنيه عند وفاته خلال العشر سنوات التاليه لبلوغه العمر ٣٥ سنه ، أحسب القسط الوحيد الصافى

المل:

السن عند التعاقد (س) = ٣٥ سنه

مدة التأجيل (م) = ٥ سنوات .

مدة العقد (ن) = ١٠ سنوات .

مبلغ التأمين (غ) = ٥٠٠٠٠ جنيه

 $\begin{array}{c} .. \circ / 1.7 / ... | I \underline{H} \underline{i} ... \circ \\ ... \circ / 1.7 / ... | I \underline{H} \underline{i} ... \circ \\ & -.. \circ \times \underline{ -.. \circ -.. \circ + 0 + \cdot \cdot \cdot} \\ = ... \circ \times \underline{ -.. \circ -.. \circ -.. \circ + 0 + \cdot \cdot \cdot} \\ = ... \circ \times \underline{ -.. \circ -.. \circ + 0 + \cdot \cdot \cdot} \\ = ... \circ \circ \times \underline{ -.. \circ -.. \circ + 0 + \cdot \cdot \cdot} \\ = 1.71 / ... \end{aligned}$

أسئلة وتطبيقات المبحث الثاني الفصل الثامن (٢)

١ ـ برهن صحة العلاقات التاليه :

(د)م/اسدين=اس-اسدينم-(م+ن)/اس

- ٢ ـ أشتري شخص عمره ٤٥ سنه وثيقة تأمين تضمن لزوجته الحصول
 علي مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه عند وفاته خلال الخمس سنوات الاولي من
 التعاقد ، أحسب القسط الوحيد الصافى .
 - ٣ ـ شخص عمره ٣٠ سنه ، أشتري وثيقة تأمين تضمن المزايا الآتيه :
- (أ) ان يحصل علي دفعه سنويه قدرها ١٠٠٠ جنيه تستحق أخر كل سنة أبتداء من العمر ٤٠ سنة ولدة عشرين سنة تالله
- (ب) أن يحصل الورثه علي مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه إذا توفي بين العمر ٤٠ والعمر ٥٠ سنه .
- (ج) إذا عاش احين بلوغ السن ٥٠ سنه يحصل علي مبلغ
 - المطلوب : حساب القسط الوحيد الصافى للمزايا السابقة .
- ٤ . أحسب القسط الوحيد الصافي لوثيقة تأمين لدي الحياه تضمن
 لورث شخص عمره ٣٦ سنه الحصول علي مبلغ ٠٠٠٠ جنيه عند وفاته .
- ه ـ تعاقد طبيب على وثيقة تأمين تضمن لاولاده الحصول على مبلغ تأمين

قدره ٥٠٠٠٠ جنيه عند رفاته خالل العشر سنرات التاليه لبلوغه العمر ٤٥ سنه ، أحسب القسط الوحيد الصافي إذا علمت أن عمر الطبيب الآن ٤٠ سنه .

 آ ـ تعاقد شخص عمره ٤٧ عاماً على وثيقة تأمين تضمن لابنته الحصول على مبلغ ١٥٠٠٠ جنيه تدفع لها عند بلوغ السن ٢١ سنه ، اما إذا توفي هذا الشخص قبل بلوغ الابنه هذا العمر فتحصل الابنه علي مدلغ ٥٠٠٠٠ جنيه .

أحسب القيمة الحاليه لهذه المزايا علماً بأن عمر الابنه الآن ١٠ سنوات.

٧ ـ تعاقد شخص عمره ٢٤ سنه مع شركة مصر للتأمين علي وثيقه
 تضمن له مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه عند بلوغ السن ٥٠ سنه وهو علي قيد
 الحياه ، اما اذا توفي في أي وقت بعد هذا السن يحصل الورثة علي
 نصف المبلغ السابق .

المطلوب: ايجاد القيمة الحالية لهذا العقد.

 ٨ ـ أشتري شخص عمره ٤٠ سنه وثيقة تأمين تضمن لأبنه الوحيد الحصول علي مبلغ ١٠٠٠٠ جنيب عند وفاته قبل بلوغ سن التقاعد (٦٠) سنه ، ومبلغاً معيناً يسعد للأبن ايضاً إذا توفي الاب بعد بلوغ هذا السن ، أحسب مبلغ التأمين الثاني إذا علمت أن القسط الوحيد الصافي الذي يستحق لشركة التأمين قبره ٥٠٠٠ جنيه .

٩ ـ وضح معني الرموز التاليه ثم أحسب قيمتها باستخدام جدول الرموز
 الحسابيه الامريكي لعام ١٩٥٨ :

(أ) استخدامات التأمين لمدى الحياه .

(ب) استخدامات تأمين الوفاه المؤقت

المبحث الشالث حساب الأقساط الوحيده الصافيسة لوثائق التأمين التي تدفع مبالغ تأمينها في حسالة الحيساه أو الوفساه

(عقود التأمين المختلطة Endowment Insurance Policies)

نظراً لأن وثائق التأمين المختلط تغطى خطرى الحياه والوفاه معاً ، فهى تعتبر من أكثر عقود التأمين على الحياه شيوعاً فى جمهورية مصر العربية ، هذا على الرغم من أنها من الناحية الفنية تعد أكثر وثائق التأمين تكلفة .

أستخدامات التأمين المختلط:

يستخدم التأمين المختلط عندما تكون هناك حاجة إلى الحماية من خطر الوفاه المبكره (لتغطية مصروفات الوفاه أو للتعويض عن الدخل عند الوفاه أو لأي سبب من الأسباب السابق ذكرها في التأمين المؤقت) ، وبالإضافة إلى ذلك تكون هناك حاجة للحصول على مبلغ معين في تاريخ لاحق في المستقبل وهو تاريخ إنتهاء الوثية مالم تحدث الوفاه قبل ذلك.

الأقساط الوحيدة الصافية لوثائق التأمين المختلط:

وتغطى هذه العقود خطرى الحياه والوقاه معاً في وثيقة واحدة مؤقته لدة معينه (ن من السنوات) لنفس الشخص (س) . ويمعنى آخر فإن هذه الوثائق تضمن للمؤمن عليه شخصياً إذا ظل على قيد الحياه لدة ن من السنوات الحصول على مبلغ تأمين معين (عقد وقفية أبي ن أ) ، ويالإضافة إلى ذلك تضمن هذه الوثائق الورثة الحصول على مبلغ تأمين آخر إذا توفى المؤمن عليه خلال نقس الفترة وقبل بلوغ العمر س + ن

(عقد تأمين وفاة مؤقت أس من من الوثائق عند الأنواع من الوثائق تغطى الحياء والوفاء في أن واحد - فيطلق عليها إسم عقود التأمين المناطة

أى أن وثيقة التأمين المختلط تتكون من جزين :

أ - عقد حياة : الوقفية البحته اس ١٠ ب - عقد وفاه مؤقت : اس : ن

ويلاحظ أن الوثائق في أ ، ب لنفس الشــخص س ولنفس مــدة التأمين ن ، وحسب إختلاف مبلغ تأمين الحياه عن مبلغ تأمين الوفاه

يوجد ثلاث أنواع أساسية من عقود التأمين المختلط هي : ١ – عقد التأمين المختلط العادي .

٢ - عقد التأمين المختلط المضاعف.

٣ - عقد التأمين المختلط النصفي .

(١) عقد التأمين المختلط العادى :

ا $_{0}$ $_{1}$ القسط الوحيد الصافى لوثيقة تأمين تضمن لشخص عمره س الحصول على مبلغ تأمين غ إذا ظل على قيد الحياه لحين بلوغ تمام السن س+ ن (حياه – وقفية بحته) ، أما إذا توفى هذا الشخص خلال تلك الفترة أى قبل بلوغ العمر س + ن فيحصل الورثه على نفس مبلغ التأمين السابق (وفاة مؤقت) . أى أن مبلغ التأمين متساو في الحالتين .



ن القسط الوحيد المنافى القسط الوحيد المنافى القسط الوحيد المنافى القد وفاه مؤقت المنافى لعقد تأمين مختلط عادى لعقد وقفية بحته لعقد وفاه مؤقت

(Y) عقد التأمين المختلط المضاعف:

هو نفس العقد السابق مع اختلاف مبالغ التأمين ، حيث أنه عقد
تأمين مختلط فيه مبلغ تأمين الحياه ضعف مبلغ تأمين الوفاه ،
أى أن هذا العقد يضمن المؤمن عليه شخصياً إذا ظل على قيد الدياه حتى
العمر س +ن أن يحصل بنفسه على مبلغ تأمين قدره (٢ غ)، أما إذا
توفى خلال فترة العقد (ن) فيحصل الرثة على مبلغ تأمين قدره (غ) فقط

القسط الوحيد الصافى لعقد التأمين المختلط المضاعف = ا س : أي المبلغ (٢غ) + ا س أ : ن المبلغ (غ) ن ا المبلغ (غ) = ٢غ × السران المبلغ (غ) = ٢غ × السران المبلغ (غ)

القسط الوحيد الصافي
$$Y_{u_{j+1}+(u_{j-1}-u_{j-1}-u_{j-1})}$$
 لفقد تأمين مختلط مضاعف $= \frac{3}{3} \times \frac{Y_{u_{j+1}+(u_{j-1}-u_{j-1}-u_{j-1})}}{L_{u_{j}}}$ (۲)

۱) عقد النامين المحلاط البصفي :

هو عكس العقد السابق – أى أنه عقد تأمين مختلط فيه مبلغ
تأمين الحياه نصف مبلغ تأمين الوفاه ، حيث أن هذا العقد يضمن
للمؤمن عليه شخصياً إذا ظل على قيد الحياه حتى بلوغ العمر + ن
أن يحصل بنفسه على مبلغ تأمين قدره $(\dot{3})$ ، أما إذا توفى خلال فترة
العقد $(\dot{5})$) .

القسط الوحيد الصافى لعقد التأمين المختلط النصفى = ا س: إلى لمِلغ (غ)+ اس: إلى لمِلغ (٢غ)

$$= 3 \times \frac{L_{w+\dot{v}} + 73 \times \frac{A_{w} - A_{w+\dot{v}}}{L}}{L}$$

القسط الوحيد الصافي
$$t = + Y \left(a_{m_0} - a_{m_0} + \frac{1}{2} \right)$$
. (٣) لعقد تأميخ مختلط نصفی $t = 4 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

مثال (۱) :

تعاقد شخص عمره ٣٠ سنه مع شركة التأمين الأهلية على وثيقة تأمين تضمن ما يلي :

١٠٠٠٠٠ جنيه له شخصياً إذا كان على قيد الحياه عند
 العمر ٥٠ سنه

٢- ١٠٠٠٠٠ جنيه تسدد الورثه إذا توفى قبل بلوغ السن ٥٠سنه .

المطلسوب :

أ - إعطاء تسمية لهذا العقد .

ب - حساب القسط الوحيد الصافى .

المسل :

أ - نوع العقد: عقد تأمين مختلط عادى.

مدة العقد (ن) = ۲۰ سنه

مبلغ التأمين (الحياه أو الوفاه) = ١٠٠٠٠٠ جنيه

اً ٢٠ . ٢٠] لمبلغ ٢٠٠٠٠٠

$$\frac{1}{(a_1 - a_2) + a_1} \times 1 \cdots = \frac{1}{(a_n - a_n)}$$

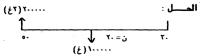
$$\frac{(1808 - 14.4) + 7089}{1603} \times 1 \dots =$$

مثال (۲)

إشترى شخص عمره ٣٠ سنه وثيقة تأمين مدتها ٢٠ سنه تضمن له شخصياً الحصول على مبلغ ٢٠٠٠٠٠ جنيه إذا كان على قيد الحياه في نهاية مدة العقد أو يؤول نصف هذا المبلغ إلى ورثته إذا توفى خلال تلك المدة.

المللوب :

- أ إعطاء تسمية لهذا العقد .
- ب حساب القسط الوحيد الصافى .



السن عند التعاقد (س) = ٣٠ سنه .

مدة العقد (ن) = ۲۰ سنه .

مبلغ الحياه (٢غ) = ٢٠٠٠٠٠ جنه .

مبلغ الوفاه (غ) = ١٠٠٠٠٠ جنيه .

 أ ـ لاحظ أن مبلغ تأمين الوفاه نصف مبلغ تأمين الحياه وهذا معناه أن مبلغ تأمين الحياه ضعف مبلغ تأمين الوفاه لذلك يسمى هذا العقد « عقد تأمين مختلط مضاعف » فالعره بمبلغ تأمين الحياه بالنسبة لللغ تأمين الوفاه ولس العكس.

مثال (۲) :

تعاقد شخص فى تمام السن ٣٠ سنه على وثيقة تأمين تضمن لورثته الحصول على مبلغ تأمين قدره ٢٠٠٠٠٠ جنيه عند وفاته خلال العشرين سنه الأولى من التعاقد ، أما إاذ عاش هذه المدة فيحصل بنفسه على نصف المبلغ السابق. ما إسم هذه الوثيقة ، وإحسب القيم الحالية لها ؟

إسم الوثيقة : تأمين مختلط نصفي

لأن مبلغ الحياه نصف مبلغ الوقاه

$$\frac{(a_{w+i}^{+}+Y(a_{w-a_{w+i}}^{+})}{c}$$

$$\frac{\left(\frac{\gamma_{1}+\gamma_{2}}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{\gamma_{1}+\gamma_{2}}{2} + \frac{1}{2} +$$

$$= \cdots \times \times \frac{L_{0} + Y\left(-L_{1} - L_{0}\right)}{L_{1}}$$

$$= \cdots \times \times \frac{P30Y + Y\left(V \cdot VI - 303I\right)}{PI30}$$

$$= \cdots \times 03T \cdot VVI_{1}$$

, W W 1 20 X 1

= ۱۷۲۰۳ جنیه

مثسال (٤):

إتفق شخص عمره ٣٠ سنه على وثيقة تأمين بالشروط التالية :

أ - أن تحصل الزوجة على مبلغ ٥٠٠٠٠ ج عند وفاته قبل العمر
 ه سنه

ب - أن يحصل أولاده على مبلغ ٥٠٠٠٠ ج أخرى عند وفاته قبل العمر المشار إليه .

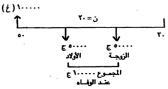
ج – إذا عاش هذا الشخص حتى العمر ٥٠ سنه يحصل بنفسه على مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه

الطلسوب :

١ - إعطاء تسمية لهذا العقد .

٢ - حساب القسط الوحيد الصافى .

الحـل:



۱ - واضح أن مبلغ تأمين الحياه = مجموع مبالغ تأمين الوفاه = ج

٠٠٠ نوع العقد : تأمين مختلط عادى

 ٢ - القسط الوصيد الصافى: (هو نفس الحل فى مثال (١) السابق)

مثال (٥) :

تعاقد شخص عمره ٣٠ سنه على وثيقة تأمين تضمن المزايا التالية

 أ - أن يحصل بنفسه إذا ظل على قيد الحياة في نهاية ٢٠ سنه من التعاقد على مبلغ ١٠٠٠٠٠ جنيه .

ب - أن يحصل إبنه الأصغر على مبلغ ١٠٠٠٠٠ جنيه إذا حدثت
 الوفاه خلال ٢٠ سنه من التعاقد .

جـ أن يحصل الإبن الأكبر على مبلغ ١٠٠٠٠٠ جنيه أيضاً عند الوفاه خلال نفس الفترة .

المطلسوب :

١ - إعطاء تسمية لهذا العقد .

٢ - حساب القسط الوحيد المنافي .



نوع العقد : تأمين مختلط نصفى .

والقسط الوحيد المنافى سبق ايجاده لنفس الوثيقة في مثال (٣) السابق .

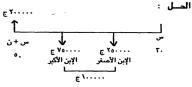
مثال (٦) :

حل المثال السابق - على فرض أن مبالغ التأمين كانت كالتالى :

أ - ٢٠٠٠٠٠ جنيه المؤمن عليه شخصياً .

ب - ۲۵۰۰۰ جنبه لأبن الأصغر .

حـ - ٧٥٠٠٠ جنبه لللابن الأكبر.



واضح أن مبلغ تأمين الحياه ضعف مجموع سبلغى تأمين الوفاه .

٠٠٠ عقد التأمين مختلط مضاعف بنفس شروط العقد السابق في

مثال (٢) ، ولذلك فهو نفس الحل الرياضي السابق .

تطبيقات عامة على الفصل الثامن (٣)

 (١) وضع معنى الرموز التالية ثم إحسب قيمتها بإستخدام جدول الرموز الحسابية الأمريكي لعام ١٩٥٨ CSO:

T:m1. F: m1. F:m1

(٢) شخص عمره ٤٦ سنه إتفق مع شركة قناة السويس التأمين
 على وثيقة تأمين تضمن ما يلى:

أ - أن يحصل ورثته على مبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه عند وفاته قبل بلوغ
 السن ٥٠ سنه .

ب – أن يحصل بنفسه على ضعف البلغ السابق إذا عاش حتى السن ٥٠ سنه .

المالوب :

١ -- إعطاء تسمية لهذا العقد .

٢ - حساب القسط الوحيد الصافى .

 (٣) تعاقد شخص عمره الآن ٢٨ سنه على وثيقة تأمين مدتها سبع سنوات بالشروط التالية :

أ - أن يحصل بنفسه على مبلغ ٥٠٠٠٠ جنيه إذا ظل على قيد
 الحياه حتى نهاية مدة التعاقد .

ب - أن يحصل ورثته على ضعف المبلغ السابق عند وفاته خلال
 فترة العقد .

المطلبوب :

١ - إعطاء تسمية لهذا العقد .

- ٢ حساب القسط الوحيد الصافي .
- (٤) تعاقد شخص عمره الآن ٤٠ سنه على وثيقة تأمين بالشروط التالية :
- أ أن تحصل زوجت على مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه عند وفاته قبل
 العمر ٦٠ سنه .
- ب أن يحصل أبنائه على مبلغ ٢٠٠٠٠ أخرى عند الوفاه قبل
 هذا السن .
- جـ إذا عاش هذا الشخص لحين بلوغ السن ٦٠ سنه يحصل بنفسه على ٢٠٠٠ جنيه .

المطلبوب:

- ١ إعطاء تسمية لهذا العقد .
- ٢ حساب القسط الوحيد الصافى .
- (ه) إتفق شخص عمره ٣٥ سنه مع الشركة الأهلية للتأمين على وثيقة تأمين تضمن المزايا التالية
- أ حصول الزوجة الأولى على مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه عند وفاته قبل
 العمر ٥٥ سنه .
- ب حصول الزوجه الثانية على مبلغ ٣٠٠٠٠ جنيه عند وفاته في
 أى لحظة بعد بلوغ السن ٥٥ سنه .
- ج أن يحصل بنفسه على مبلغ ٥٠٠٠٠ جنيه إذا عاش حتى السن ٥٥ سنه .
 - المطلبوب: حساب القسط البحيد الصافي للمزايا السابقة

- (٦) على أمين ومصطفى أمين عمرهما ٣٠ ، ٤٠ سنه على التوالى
 تعاقدا مع شركة مصر التأمين على وثيقة تأمين مدتها ٢٠ سنة تضمن
 الذايا التالية :
- أن يحصل (على) عند رفاة (مصطفى) على مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه ، أما إذا عاش (مصطفى) حتى نهاية مدة العقد فيحصل على مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه .
- ب أن يحصل (مصطفى) عند وفاة (على) على مبلغ ٢٠٠٠
 جنيه ، أما إذا ظل (على) على قيد الحياه حتى نهاية مدة العقد فيحصل
 هو شخصياً على ١٠٠٠٠ جنيه .
 - المطلوب : حساب القسط الوحيد الصافى .
- (٧) زوج وزوجة وإبنه أعمارهم ٤٥ ، ٤٠ ، ٢٠ سنه على التوالى،
 تعاقد الزوج على وثيقة تأمين على حياه الأسرة تشمل المزايا التالية :
- أ أن يحصل الزوج على مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه عند وفاة الزوجة أو
 الإبنه في أي وقت قبل بلوغ هذا الزوج السن ٦٠ سنة
- ب أن تحصل الزوجة على مبلغ ٥٠٠٠ جنيه عند وفاة الزوج أو
 الإننه في أي وقت بعد بلوغ الزوجة السن ٤٥ سنه .
- جـ أن تصمل الإبنه على مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه عند وفاة أحد والديها خلال العشر سنوات التالية لبلوغها (أي الإبنه) العمر ٣٠ سنه .
- د أن يصصل من يعيش من الشلالة صنى السن ٦٠ سنه على مبلغ ٥٠٠٠ جنيه .
 - المطلبوب: حساب القسط الوحيد الصافي للمزايا السابقة .

الفصل التاسع الأقسساط السنويسة الصافيسه لوثائسق تأميسن الحيساة بأنواعهسا المختلفسة

Net Annual Premiums

أولاً : عقود تأمين الحياه :

(١) عقد تأمين الوقفيه البحته.

(٢) الدفعات السنوية .

ثانياً : عقود تأمين الوفاه :

(١) عقد التأمين الوفاه لمدى الحياه .

(٢) عقد تأمين الوفاه المؤقت .

(٣) عقود الوفاه المؤجله .

ثالثاً : عقود التأمين المختلطة .

مقدمـــة :

سبق وأشرنا إلى أن التزام المؤمن له يمكن سداده حسب قدرته المالية على مرة واحدة (قسط وحيد) المالية على مرة واحدة (قسط وحيد) ولما كان سداد القسط مرة واحدة عند بداية التعاقد أمراً قد يكون فوق طاقة المؤمن عليه ، لذلك فإنه يمكن تقسيط هذا القسط على دفعات حنوية (حيث أن العالة الشائعة هي سداد أقساط سنوية ، وحالات دفع قسط وحد هي حالات نادرة وخاصه)

المعادلة العامة لحسباب القسط السنوى الصافى :

وعند حساب الأقساط السنوية الصافية يجب مراعاة الإعتبارات التالة :

 ان الأقساط السنوية تسدد أول كل سنه ، بمعنى أنها تمثل دفعة سنوية احتمالية يسددها المستأمن الشركة التأمين طوال مدة سداد الاقساط أو حتى وفاته إن حدثت الوفاه قبل ذلك .

 ٢ – لابد أن يتسارى القسط الوحيد المبافى مع القيمة الحالية للأقساط السنوية الصافية في تاريخ التعاقد ، وذلك على أساس العلاقة
 التالة :

القسط الوحيد الصافى = القيمة الحالية للأقساط السنوية الصافية

، وإذا إفترضنا عموماً (لأي وثيقة من الوثائق السابق دراستها)

أن : القسط الوحيد الصافي = أ

، القسط السنوي الصافي = ط

، القيمة الحالية للدفعة الإحتمالية = تل

 بمكن صياغة المعادلة السابقة في شكل معادلة عامة لحساب القسط السنوى كالتالي :

مع ملاحظة أن د أى الدفعة الإحتمالية الفوريه تختلف من عقد لأخر حسب مدة سداد الأقساط المتفق عليها ، هذه المدة قد تكون هى نفس مدة العقد (ن من السنوات) ويسمى القسط فى هذه الحالة القسط السنوى العادى وتكون الدفعة مؤقته لمدة (ن) من السنوات ، أو قد تكون مدة الأقساط محدوده أى أقل من مدة العقد ولتكن (و) من السنوات حيث و < ن ، ويسمى القسط فى هذه الحالة القسط السنوى المحدود . وتكون الدفعة مؤقتة لمدة (و)من السنوات . كما أن هناك حالة خاصة فى حالة وثيقة التأمين ضد الوفاه لدى الحياه فقد يتفق المؤمن عليه على سداد الأقساط لمدى الحياه وتكون الدفعة فى هذه الحالة لمدى الحياه أيضاً .

والمثال التالي يوضح ذلك :

إذا إفترضنا أن أحد الأشخاص قد أشترى وثيقة تأمين مختلطة مدتها ١٠ سنوات - فمن الثابت هنا أن مدة العقد (ن = ١٠ سنوات) ولكن مدة سداد الأقساط قد تساوى أيضاً ١٠ سنوات ويسمى القسط هنا قسط سنوى عادى أو قد تكون مدة سداد الأقساط ٥ سنوات فقط (و = ٥ سنوات) ويسمى القسط هنا قسط سنوى محدود حيث و < ن

وفيما يلى نقوم بتطبيق المعادلة السابقة (أ = ط x أد) لوثائق

تأمين الحياه بأنواعها المختلفة .

أولاً : عقود تأمين المياه :

(١) عقد تأمين الوقفيه البحته :

أ – القسط السنوى العادى (طس : ن) :

أي القسط الذي يدفع لمدة ن من السنوات ، وفي هذه الصالة فإن معة العقد = مدة القسط = ن ، وبالتالي تكون الدفعة مؤقته لمدة ن من السنوات (کسینرا) .

، ٠ . • القسط الوحيد الصافي (أ) = القسط السنوي الصافي (ط)

$$\begin{array}{cccc}
\ddot{\mathbf{x}} & \vdots & \vdots & \vdots \\
\ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \dot{\mathbf{x}} & \vdots \\
\ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \vdots \\
\ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} \\
\ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} \\
\ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} \\
\ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} \\
\ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} \\
\ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} \\
\ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} \\
\ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} \\
\ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} \\
\ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} \\
\ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf{x}} \\
\ddot{\mathbf{x}} & \ddot{\mathbf$$

$$\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \frac{$$

ب - القسط السنوى المعدود ((و) ط س : نا) :

وهو القسط الذي يسدد لمدة أقل من مدة العقيد ولتكن (و) من

السنوات ، حيث ان و < ن ، وتكون الدفعة في هذه الحالة مؤقبه لمدة (و) فقط (ک سروا) . وبنفس الأسلوب السابق - بتطبيق المعادلة العامة :

$$\hat{l} = \mathbf{d} \times \hat{\mathcal{H}}$$

$$\hat{l}_{w}: \quad \hat{\mathbf{U}} = \{e\} \mathbf{d} w : \hat{\mathbf{U}} \times \hat{\mathbf{U}}_{w}: \hat{\mathbf{U}}$$

(c)
$$\mathbf{d}$$
 \mathbf{w} : \mathbf{v} = \mathbf{l} \mathbf{w} : \mathbf{v} | $\mathbf{v$

(۲) الدفعات السنوية :

من الناحية العملية لا يمكن شراء الدفعات العاجلة بأقساط سنوية ، فليس من المنطق أن يسدد المؤمن عليه سنوياً لشركة التأمين قسط ويحصل منها على بفعة أو معاش سنوى ، لذلك فإن الدفعات العاجلة لا تسدد بأقساط سنوية و غيث تسدد بأقساط وحيده فقط . في حين نجد أن الدفعات المؤجلة يمكن أن تسدد بأقساط سنوية (إلى جانب إمكانية سداد قسط وحيد) ، وهذا منطقى حيث يقوم المؤمن عليه يسداد أقساط سنوية طوال فترة التأجيل على أن تقوم شركة التأمين بسداد الدفعات السنوية له بعد ذلك . أي أن الأقساط السنوية التي يلتزم بسدادها المؤمن عليه هنا لشركة التأمين تكون مؤقتة لدة م من السنوات سدادا سن جمم) . وذلك يتضع من القوانين التالية .

(أ) الدفعة المرجلة لدى المياه الفورية :

يرمز للقسط السنوى الذي يسد طوال فسترة التسأجييل م

٠٠٠ القسط الوحيد الصافى = القيمة الحالية للأقساط السنوية

الصافية

$$(7) \dots \dots \left(\frac{r^{+} \sigma^{\dot{\dot{o}}}}{\dot{\dot{o}}_{\dot{o}} - \dot{\dot{o}}_{\dot{o}}} = (\sigma^{\dot{\dot{o}}} \dot{\dot{o}}_{\dot{o}}) \right) = 0$$

رمز القسط السنوي الصافي ط (م/دي)

وبنفس الطريقة بمكن إثبات أن:

رمز القسط السنوى الصافى ط (م /كس : ن])

وبنفس الطريقة يمكن إثبات أن:

(o)
$$\frac{\dot{\mathbf{v}}_{n+1} \cdot \dot{\mathbf{v}}_{n+1} \cdot \dot{\mathbf{v}}_{n+1}}{\dot{\mathbf{v}}_{n} \cdot \dot{\mathbf{v}}_{n+1}} = (\mathbf{v}_{n} \cdot \dot{\mathbf{v}}_{n+1} \cdot \dot{\mathbf{v}}_{n+1}) \mathbf{b}$$

$$\frac{\dot{\mathbf{v}}_{n} \cdot \dot{\mathbf{v}}_{n+1}}{\dot{\mathbf{v}}_{n+1}} = (\mathbf{v}_{n} \cdot \dot{\mathbf{v}}_{n+1} \cdot \dot{\mathbf{v}}_{n+1} \cdot \dot{\mathbf{v}}_{n+1}) \mathbf{b}$$

رمز القسط الصافي ط (م/كس: نَرَا)

وبنفس الطريقة يمكن إثبات ان :

$$d(a/2m:g) = \frac{\dot{v}_{m+q+1} - \dot{v}_{m+q+0} + 1}{\dot{v}_{m} - \dot{v}_{m+q}} \cdot 1$$

ثانياً : عقود تأمين الوقاه :

(١) عقد تأمين الوقاه لمدى الحياه :

أ - القسط السنوي المنافي العادي (طس):

فى وثيقة تأمين الوقاه لدى الحياه ، قد يتفق المؤمن عليه على سداد القسط السنوى طالما كان على قيد الحياه ويعتبر القسط السنوى الذي يلتزم به المؤمن عليه هنا بمثابة دفعه سنويه احتماليه لدى الحياه ، حيث ان سداد القسط السنوى هنا لايتوقف إلا بوفاة المؤمن عليه ، ويناء على ذلك فإن الدفعة الإحتمالية هنا لذى الحياه د

 القسط الوحيد الصافى = القيمة الحالبة للأقساط السنوية الصافية

الدفعة هذا تكون مؤقته لمده و أي ألس م

أ - القسط السنوي الصافي العادي ط س : ن :

ب - القسط السنوى الصافى المحدود (و) ط س نن :

مثل حالة الدفعات السنوية المؤجلة ، أي نقسم ÷ (ن - ن - ن مثل مثل حالة الدفعات السنوية المؤجلة ، أي نقسم ÷ بدلاً من دي، و ذلك لحساب الأقساط السنوية الصافية التي تدفع لمدة م من السنوات ،

ثالثاً : عقود التأمين المختلطة :

عقد التأمين المختلط العادى :

أ ـ القسط السنوى الصافى العادى ط س : ن] :

$$\frac{\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} -$$

القسط السنوى المنافي المحدود (و) ط سنتا :

$$(e) dm : \overline{\dot{0}} = \frac{\dot{0}_{m+\dot{0}} + (\dot{0}_{m} - \dot{0}_{m+\dot{0}})}{\dot{0}_{m+\dot{0}}}$$

وينفس الأسلوب يمكن حساب القسط السنوى الصافى العادى والمحدود لعقد التأمين المختلط المضاعف أو النصفى .

ملاحظة هامة :

يتضع من القرائين السابقه أن القسط السنرى الصافى لأى عقد يختلف عن القسط الوحيد الصافى في مقام الكسر فقط حيث أن مقام القسط الوحيد الصافى دائماً في ومقام القسط السنرى الصافى هو :

نس - نس + مدة سداد الأقساط السنوية

مربعة المنافق من هذه القاعدة حالة دفع الأقساط السنوية لدى الحياة فى ويُستثنى من هذه الحياة من المياة في ويثيقة تأمين الوفاه لدى الحياة حيث أن المقام في هذه الحالة ن فقط .

أمثله

مثال (۱) :

تعاقد شخص عمره ٢٠ سنه على وثيقة تأمين بالشروط التالية :

أ - إذا ظل على قيد الحياه حتى السن ٤٠ سنه يحصل بنفسه
 على مبلغ تأمن قدره ١٠٠٠ جنه .

ب - إذا توفى قبل بلوغ ذلك السن لا يحصل الورثه على شيء .

المطلوب:

أ - ما أسم هذا العقد ؟

ب - حساب القسط الوحيد الصافي .

جـ ـ حساب القسط السنوى الصافى الذي يدفع طوال مدة التعاقد .

د - حساب القسط السنوي الصافي الذي يدفع لمدة إقصاها خمس سنوات ما لم تحدث الوفاه قبل ذلك .

المحل

أ - إسم الوثيقة : حياة - وقفية بحته

٣.

السن عند التعاقد (س) = ٣٠ سنه مدة العقد (ن) = ۱۰ سنوات

مبلغ التأمين (غ) = ١٠٠٠٠٠ ج

ب - القسط الوحيد المنافى:

$$= \cdots \sim 1 \times \frac{L_{3}}{L_{3}}$$

 $= \cdots \cdots \times PYVF/FV_{r}$

= ۱۲۲۲۷ج

ج-القسط السنوى الصافى الذى يدفع طوال مدة التعاقد :

أى الذي يدفع لنفس مدة العقد (ن) = ١٠ سنوات .

٠٠٠ مدة العقد = مدة دفع الأقساط السنوية = ١٠

٠٠٠ القسط سنوى عـادى .

٠٠٠ نستخدم نفس العلاقة السابقة مع تغيير المقام فقط من دي

$$\frac{L_{,\tau+1,\ell}}{d_{,\tau+1,\ell}} \quad \frac{L_{,\tau+1,\ell}}{d_{,\tau+1,\ell}} \times \frac{L_{,\tau+1,\ell}}{d_{,\tau+1,\ell}}$$

., AOVETE × 1.. ... =

= ۷۵۷٤ جنبه تقریباً .

د – القسط السنوى الصافى الذى ينفع لدة أقصاها مسنوات :

أى أن مدة دفع الأقساط (و) \langle مدة العقد (ن)، حيث و = 0

، ن = ١٠.

أي أن القسط السنوي هنا محدود

$$\frac{1}{\dot{\mathbf{u}}_{.7}} \cdot \mathbf{u}_{.7} + \frac{\mathbf{u}_{.7}}{\dot{\mathbf{u}}_{.7}} \cdot \mathbf{u}_{.7} = 1 \cdot \dots \cdot \mathbf{u}_{.7} + \frac{\mathbf{u}_{.7}}{\dot{\mathbf{u}}_{.7} \cdot \dot{\mathbf{u}}_{.7} \cdot \mathbf{u}_{.7}}$$

$$= \frac{\iota_{\cdot,1}}{\dot{\upsilon}_{\cdot,1} - \dot{\upsilon}_{\circ,1}} \times 1 \cdots =$$

ويلاحظ أن القسط المحنود أكبر من القسط العادي ، فكلما صغرت فترة سداد القسط (فترة تقسيط القسط الوحيد) كلما زادت قيمة هذا

القسط. مثال (۲) :

تعاقد شخص عمره ٣٠ سنه على رثيقة تأمين تضمن له معاشاً قدره ١٠٠٠ جنيه يستحق في بداية كل سنه إبتداء من العمر ٣٥ سنه ولمدة عشر سنوات تالية ما لم تحدث الوفاه قبل ذلك

المطلوب: حساب القسط السنوي الصافي .

الحيل :

نوع العقد : حياة – دفعة سنوية

نوع الدفعة : مؤجلة مؤقته فورية

ويجسب القسط السنوى الصافى الذي يدفع لدة م من السنوات

كالتالى:

$$\frac{d\left(0/\widetilde{\mathbf{v}}_{.7:.\widetilde{\mathbf{v}}}\right)}{\widetilde{\mathbf{v}}_{.7:.\widetilde{\mathbf{v}}}} \underbrace{\mathbf{LL}_{3}^{\dot{\mathbf{v}}_{.7:.\widetilde{\mathbf{v}}}} \cdot \mathbf{v}}_{\dot{\mathbf{v}}_{.7:.\widetilde{\mathbf{v}}}} \times \mathbf{v} \times$$

مثال (٢):

= ۱٦٣٢ ج تقريباً .

إتفق شخص عمره ٣٠ سنه على وثيقة تأمين لدى الحياه مبلغ تأمينها ٢٠٠٠٠ جنيه يسدد في أي وقت تحدث فيه الوفاه .

المالين :

- أ حساب القسط الوحيد المنافي .
- ب حساب القسط السنوي الصافي العادي .
- جـ حساب القسط السنوى الصافى المحدود الدفع لدة أقصاها ٢٠سنه .

المسل :

نوع العقد : وفاه لدى الحياه .

ب - القسط السنوى الصافى العادى :

., . 18A × Y =

= 197 3

ج - القسط السنوى المدود لدة ٢٠ سنه :

و = ۲۰ سنه

$$\frac{r. \stackrel{\sim}{\longrightarrow}}{... \dot{\upsilon}_{-r}. \dot{\upsilon}} \times Y \cdot \cdot \cdot \cdot =$$

_____× Y···· =

.,. YEYE x Y. ... =

ATTO11 - 3.P33

= ۵۸۵ جنیه

مثال (٤) :

إشترى شخص عمره ٢٠ سنه وثيقة تأمين تضمن له الحصول على مبلغ ٢٠٠٠٠٠ جنيه إذا ظل على قيد الحياه حتى بلوغ تمام السن ٥٠ سنه أو يؤول هذا المبلغ لورثته إذا توفي قبل ذلك .

المطلوب:

أ - حساب القسط السنوي الصافي الذي يدفع لمدة ٢٠ سنه .

ب – حساب القسط السنوى المنافى الذى يدفع لمدة ١٥ سنه فقط.

المسل:

نوع العقد : عقد تأمين مختلط عادى

مدة العقد (ن) = ٥٠ - ٣٠ = ٢٠ سنه

مبلغ التأمين (غ) = ١٠٠٠٠٠ ج

أ - القسط السنوى المنافى العادى :

حيث أن ن = مدة دفع الأقساط = ٢٠ سنه

$$d_{w_0} = \frac{c_{w+v_0} + (a_{w_0} - a_{w+v_0})}{\dot{v}_{w_0} - \dot{v}_{w+v_0}}$$

$$\frac{d_{1,T}}{d_{1,T}} = \frac{d_{1,T}}{d_{1,T}} \times \frac{d_{1,T}}{d_{1,T}}$$

= 897V =

تطبيقات الفصل التاسع

(١) برهن منحة العلاقات التالية :

$$\frac{1 - d w : \frac{1}{\dot{v}} = \frac{\dot{v}_{w+\dot{v}}}{\dot{v}_{w} - \dot{v}_{w+\dot{v}}}$$

$$\psi = (e) \frac{d v}{d : \dot{v}} : \frac{\dot{v}}{\dot{v}} = \frac{\dot{v}_{w} - \dot{v}_{w+\dot{v}}}{\dot{v}_{w} - \dot{v}_{w+\dot{v}}}$$

$$\varphi - d (a / z_w) = \frac{\dot{v}_{w+\dot{v}+\dot{v}}}{\dot{v}_{w} - \dot{v}_{w+\dot{v}}}$$

$$c - d w : \dot{v} = \frac{\dot{v}_{w+\dot{v}+\dot{v}}(\dot{v}_{w} - \dot{v}_{w+\dot{v}})}{\dot{v}_{w} - \dot{v}_{w+\dot{v}}}$$

 (٢) وضع ما القصود بالرموز الحسابية التالية مع كتابه صيغة الدالة الحسابية فقط بون حسابها :

(٢) شخص عمره ٤٥ سنه ، إشترى وثيقة تأمين تضمن ما يلي :

أ - أن يحصل ورثته على مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه عند وفاته خالال العشر سنوات التالية التعاقد.

ب – أن يحصل بنفسه على دفعة معاش سنوية قدرها ٢٠٠٠ جنيه إبتداءً من العمر ٥٥ سنه وتستمر لمدى الحياه بعد ذلك .

المطلوب : حسباب القسط السنوى الصنافي الذي يدفع لمدة ١٠ سنوات .

- (٤) أتفق شخص عمره ٤٤ عاماً على وثيقة تأمين تضمن ما يلي :
- أ أن يحصل على مبلغ ٥٠٠٠٠ جنيه إذا ظل على قيد الحياه
 لحين بلوغ السن ٥٤ سنه .
- ب أن يحصل ورثته على مبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه عند وفاته في أي وقت خلال العشرين سنه التالية لتعاقد .
- المطلوب : حــســـاب القــسط السنوى المســافي الذي يدفع لمدة أقصاها عشر سنوات .
- (ه) تعاقد شخص عمره ٣١ سنه على وثيقة تأمين تضمن لورثته مبلغ مبدء عند وفاته ، المطلوب :
 - أ حساب القسط السنوي الصافي العادي .
 - ب حساب القسط ألسنوي الصافي المحبود لمدة ١٠ سنوات .
- (٦) إتفق أحد الأشخاص مع شركة الشرق للتأمين على وثيقة تضمن ما يلى:
- أ حصوله على مبلغ سنوى قدره ٢٥٠٠ جنيه إبتداءً من بلوغ
 السن ٤١ سنه ولاة العشر سنوات التالية .
- ب يزاد هذا المبلغ السنوى إلى ٣٠٠٠ جنيـه ويســـــمــر لمدى
 الحياه بعد ذلك .
- المطلوب: حساب القسط السنوى المنافى علماً بأن عمر المؤمن عليه عند التعاقد ٢٠ سنه .
- (٧) تعاقد شخص عمره ٣٠ سنه مع شركة المهندس للتأمين على وثيقة تأمين بالشروط التالية :
 - أ مدة الوثنقة ٢٠ سنة .
- ب حــصــول أولاده الشهلاثة على مسبلغ ٢٠٠٠٠ تقــسم بينهم بالتساوى عند وفاته .

- ج حصول زوجته على مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه عند وفاته أيضاً .
- د أن يحصل بنفسه على مبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه إذا ظل على قيد

الحياه حتى نهاية مدة التعاقد .

المطلبوب :

- ١ إعطاء تسمية لهذه الوثيقة .
- ٢. حساب القسط السنوي الصافي الذي يدفع لمدة ٢٠ سنه .
- ٣ حساب القسط السنوى الصافى الذي يدفع لمدة ٥ سنوات .
- ٤ حساب القسط السنوى التجارى علماً بأن شركة المهندس
 للتأمين تضيف ٢٪ إلى القسط الصافى للوصول إلى القسط التجارى

الفصل العاشر الأقسساط السنويسة التجاريسة لوثائسق تأمسين الحيساه بأنواعهسا المختلفسة

Gross Annual Premiums

- أولاً : عقود تأمين الحياة :
- (١) عقد تأمين الوقفيه البحته .
 - ثانياً : عقود تأمين الوفاه :
 - (١) عقد الوفاه لمدى الحياه .
 - (٢) عقد الوفاه المؤقت.
- ثالثاً : عقود التأمين المختلطة .

مقدمسة :

سبق وأوضحنا أن حساب القسط التجارى واجب السداد يتم على خطوبين :

القطوة الأولى: حساب القسط الصافى (القسط الفنى أو قسط الخطر). دون إضافة أى مصاريف إدارية أو ربح وهو القسط الذي يمثل تكلفة الخطر وهي التكلفة الكافية لسداد الالتزامات قبل حملة الوثائق.

الخطوة الثانية: حساب القسط التجارى واجب السداد عن طريق إضافة الأعباء التحميلية أو المصروفات الادارية بأنواعها المختلفة (ويمكن إضافة الربح أيضاً والذي يستبد من نطاق هذه الدراسة).

وهذا يعنى في حالة الأقساط السنوية أن :

القسط السنوى التجارى = القسط السنوى الصافى + الأعباء التصيلية

وتنقسم المصروفات الإدارية أو الأعباء الإضافية (التحميلية) إلى ثلاثة أقسام هي :

- ١ مصروفات التعاقد (أو المصروفات الإبتدائية) .
 - ٢ المصروفات الإدارية والعمومية .
 - ٣ ~ مصروفات تحصيل الأقساط .

(١) مصروفات التعاقد (ت) :

مى عبارة عن المصروفات التي تنفق بغرض الحصول على
 العمليات التأمينية مثل عمولات المنتجين ومصاريف إعداد وإصدار
 الرثائق ومصاريف الكشف الطبى

هذه المصروفات غير متكررة بطبيعتها حيث تنفق مرة واحدة فقط
 عنه التعاقد ولذلك تسمى مصروفات إبتدائية أو تعاقدية

تحسب هذه المصروفات كنسبة في المائة أو في الألف من مبلغ
 التأمين

٢ - المسروفات الإدارية المتكرره (ك):

- وتتمثل في المصروفات التي تنفقها شركة التأمين بصفة متكررة بغرض القيام بالأعمال الإدارية المختلفة . فشركة التأمين مثل الشركات الأخرى تقوم بإنفاق مصروفات إدارية وعمومية مثل الإجور والمرتبات والإيجارات وتكلفة النور والمياه والتليفون والأهلاكات .

 هذه المصروفات متكررة بطبيعتها حيث يتكرر إنفاقها سنوياً وخلال مدة التعاقد ولذلك تتحمل كل وثيقة بنصيبها السنوى من هذه المصروفات.

وعادة ما تحسب كنسبه في المائة أو في الألف من مبلغ التأمين
 أنضاً

٣ - مصروفات تحصيل الأقساط (ص) :

تعتبر هذه المسروفات من البنود الهامة في حالة التعاقد على
 شراء وبثيقة التأمين باقساط سنوية ، حيث ينطلب تحصيل هذه الأقساط
 سنوياً إنفاق مصروفات متكررة خلال فترة سداد الأقساط .

- أي أن هذه المصروفات متكررة مع كل قسط سنوي .
- وتحسب عادة كنسبة في المائة من القسط التجاري نفسه.

المعادلة العامة لعساب القسط السنوى التجارى :

على فرض أن مبلغ التأمين واحد جنيه ، وأن القسط السنوى التجارى (ما) ، وعلى أساس أن التجارى (ما) ، وعلى أساس أن المصروفات الإدارية غير متكررة ومن المفروض أن توزع على مدار فترة العقد . فيجب تقسم ÷ د أى دفعة إحتمالية فورية مؤقتة منتها تتحدد على أساس مدة دفع الأقساط السنوية ، فإن :

القسط السنرى التجارى = القسط السنوى الصافى+الأعباء الإدارية (لأى عقد) أى $d^2 = d + (\frac{c}{2} + b + oo \times d)$ أى $d^2 = d + (\frac{c}{2} + b + oo \times d)$ $d^2 = d + d + d + d + d + d$

$$\begin{bmatrix} (1-\alpha) & -1 & -1 & -1 \\ (1-\alpha) & -1 & -1 & -1 \end{bmatrix}$$

حبث أن :

- * ص ، ت ، ك أو المصروفات الإدارية هي مجرد نسب في المائة أو في
 الألف بعوض عنها مباشرة طالما أن مبلغ التأمين ١ج.
- # ط القسط السنوى الصافى يدسب دسب نوع العقد وفقاً للفصل
 السابق .
- * كُن تقعة حياة فورية (على اعتبار أن القسط يسدد أول كل سنة)
 ومؤقته لدة سداد الأقساط السنوية بمعنى ، أن تُذ تكون مؤته لدة (ن)
 في القسط السنوى العادى كالأتى .

وقد تكون مؤقتة لمدة (و) فقط في القسط السنوى المحدود

ويراعى الإستثناء الخاص بدفع الأقساط لمدى الحياه حيث تكون الدفعة لمدى الحياه (تر = ______)

وبإختصار فإن مدة الدفعة در تتوقف على مدة دفع القسط السنوى الصافى الذي قد يكون قسطاً عادياً أو محدوداً ، مع ملاحظة ضرب ناتج المعادلة السابقة × مبلغ التأمين عند الإنتهاء من جميع العملات الحسابية الأخرى .

وفيما يلى نوضح كيفية تطبيق المعادلة العامة السابقة على بعض أنواع تأمينات الحياه :

أولاً : عقود تأمين الحياه :

(١) عقد تأمين الوقفية البحته :

أ - القسط السنوى التجارى العادى :

$$\frac{d^{2}}{d^{2}} = \frac{1}{1 - a_{0}} \left[\frac{d_{0} \cdot i_{0}}{d_{0} \cdot i_{0}} + \frac{c}{L_{0} \cdot i_{0}} + b \right]$$

$$= \frac{1}{L_{0} \cdot i_{0}} = \frac{1}{L_{0} \cdot i_{0}}$$

$$= \frac{1}{L_{0} \cdot i_{0}} = \frac{1}{L_{0} \cdot i_{0}}$$

ب - القسط السنوى التجاري المحدود :

$$(e) \frac{1}{4} \sqrt{\frac{1}{|u|}} = \frac{1}{1 - 2u} [(e) \frac{1}{4} \sqrt{\frac{1}{|u|}} + \frac{1}{2u} + \frac{1}{2$$

ويلاحظ دائماً أن مقام القسط السنوى الصافى هو بسط الدفعة الإحتمالية المؤقته الذي إما أن يكون:

١ - نُس - نُس + ن في القسط السنوي العادي الذي يدفع لمدة ن .

 $\dot{v}_{\rm m} = \dot{v}_{\rm m} + c$ هي القسط السنوي المحدود الذي يدفع لدة و

مع مرعاة الإستثناء في حالة عقد تأمين الوفاه لدى الحياه حيث يكون مقام القسط ويسط الدفعة ن فقط .

ثانياً: عقود تأمين الوفاه :

(١) عقد تأمين الوفاه لمدى الحياه :

أ - القسط السنوى التجاري الذي يدفع لمدى الحياه :

ب - القسط السنوى التجارى المدود لمدة (و) :

$$(e) 2 c = \frac{1}{1 - c} [(e) 4 c + \frac{c}{2 c} + b]$$

$$= \frac{1}{2 c} (e) 4 c = \frac{1}{2 c} c + \frac{c}{2 c} c = \frac{1}{2 c} c + \frac{1}{2 c} c = \frac{1}{2 c}$$

أ - القسط السنوي التجاري العادي :

(٢) عقد تأمين الوفاء المؤقت :

$$(e) \frac{1}{4} \frac{1}{u} \cdot \overline{u} = \frac{1}{1 - u} \cdot [(e) \frac{1}{4} \frac{1}{u} \cdot \frac{1}{1} \frac{1}{4} \frac$$

ثالثاً: عقود التأمين المختلطة:

عقد التأمين المختلط العادى :

سد اسامین است

أ - القسط السنوى التجاري العادى :

$$d_{N_{0}}^{N_{0}} : \overline{U} = \frac{1}{|U_{N_{0}}|} \left[d_{N_{0}} : \overline{U} + \frac{\overline{U}}{|U_{N_{0}}|} : \overline{U} + |U_{N_{0}}| \right]$$

$$\frac{\mathbf{L}_{w_{0}} \cdot \mathbf{L}_{w_{0}} \cdot \mathbf{L}_{w_{0}} \cdot \mathbf{L}_{w_{0}} \cdot \mathbf{L}_{w_{0}} \cdot \mathbf{L}_{w_{0}}}{\dot{\mathbf{L}}_{w_{0}} \cdot \dot{\mathbf{L}}_{w_{0}} \cdot \dot{\mathbf{L}}_{w_{0}}} = \frac{\mathbf{L}_{w_{0}} \cdot \mathbf{L}_{w_{0}} \cdot \mathbf{L}_{w_{0}} \cdot \mathbf{L}_{w_{0}}}{\dot{\mathbf{L}}_{w_{0}} \cdot \dot{\mathbf{L}}_{w_{0}} \cdot \dot{\mathbf{L}}_{w_{0}}}$$

ب - القسط السنوى التجارى المحدود :

(e)
$$d_{10} : \overline{d} = \frac{1}{1 - 20} = \frac{1}{1 - 20}$$

مثال (١) :

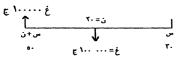
تعاقد مقاول على وثيقة تأمين على حياة كبير المهندسين الذي يعمل بمكتبه ويقوم بتنفيذ المشروعات الهامة ، والتي بمقتضاها يحصل المقاول على مبلغ تأمين قدره ١٠٠٠٠٠ جنيه إذا توفى المهندس خلال فترة عقد العمل الذي بينهما وهي ٢٠ سنه قابله للتجديد ، أما إذا عاش المهندس حتى نهائة تلك الفترة فيحصل بنفسه على نفس الملغ السابق كمكافئة من المقاول إلى المهندس نظير خدماته - فإذا علمت أن المقاول والمهندس عمرها على الترتيب ٤٥ ، ٢٠ عاماً . فأحسب القسط السنوي التجاري الذي بحد على المقاول سيداده طوال الفترة المشار البها علماً بأن شيركة التأمن تضيف الأعياء الإضافية التالية للرصول إلى القسط التجاري أ - مصروفات تعاقديه : ٥٠٪ (في الألف) من مبلغ التأمين . مصروفات إدارية متكرره :٠٣٪ (في الألف) من مبلغ التأمين.

ج - مصروات تحصيل الأقساط: ١٪ (في المائة) من القسط التجاري .

الحيل:

لاحظ أن المؤمن عليه هنا هو المهندس الذي يبلغ من العمر س = ٣٠ سنه ، ويجب تحديد نوع العقد ثم نوع القسط كالتالي :

نوع العقد : عقد تأمين مختلط عادي



نوع القسط المطلوب: قسط سنوى تجارى عادى نظراً لإنه يسدد طوال نفس فترة العقد ن = ٢٠ سنه

$$\begin{bmatrix} d + \frac{a}{1 - a u} + \frac{b}{1 - a u} + \frac{b}{1 - a u} \end{bmatrix} = \frac{1}{1 - a u} + \frac{b}{1 - a u} + \frac{b}$$

P307 + (V.VI - 3031)
ATTOIR - 1.P33

$$\frac{\dot{\mathbf{v}}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1}}{\mathbf{v}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1}} = \mathbf{v}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1}}{\mathbf{v}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1}} = \mathbf{v}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1}} = \mathbf{v}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1} - \dot{\mathbf{v}}_{1}}$$

وبالتعويض في المعادلة الأساسية :

$$[\dots, Y + \frac{\dots 0}{10,000} + \dots, Y9VA] \frac{1}{\dots 1 - 1} = [\overline{Y}_{-1}, Y_{-1}]$$

$$\dots Y9TA = [Y_{-1}, Y_{-1}] = [$$

٠٠٠ القسط السنوي التجاري العادي لمبلغ تأمين ١٠٠ ١٠٠ جنيه

حل المثال السابق على فرض أن القسط السنوى يدفع لمدة

أقصاها ١٥ سنه .

۱۰ سنه ۲۰ سنه

$$\begin{aligned} (e) \hat{L}_{w} : \vec{v}_{i} &= \frac{1}{1 - \omega_{i}} \left[(e) d_{w} : \vec{v}_{i} + \frac{\vec{v}_{w}}{\vec{v}_{w}} : \vec{v}_{i} + \frac{\vec{v}_{w}}{\vec{v}_{w}} : \vec{v}_{i} + \frac{\vec{v}_{w}}{\vec{v}_{w}} : \vec{v}_{i} + \frac{\vec{v}_{w}}{\vec{v}_{w}} : \vec{v}_{i} &= \frac{\vec{v}_{w} - \vec{v}_{w} + \vec{v}_{w}}{\vec{v}_{w} - \vec{v}_{w}} : \vec{v}_{i} + \vec{v}_{i}} \right] \\ &= \frac{\vec{v}_{i} \cdot \vec{v}_{i} \cdot \vec{v}_{i} + \vec{v}_{i} \cdot \vec{v}_{i} + \vec{v}_{i}}{\vec{v}_{i} \cdot \vec{v}_{i} + \vec{v}_{i} + \vec{v}_{i} + \vec{v}_{i}} = \frac{\vec{v}_{i} \cdot \vec{v}_{i} \cdot \vec{v}_{i} + \vec{v}_{i} \cdot \vec{v}_{i} + \vec{v}_{i} \cdot \vec{v}_{i}}{\vec{v}_{i} \cdot \vec{v}_{i} + \vec{v}_{i} \cdot \vec{v}_{i} + \vec{v}_{i} \cdot \vec{v}_{i} + \vec{v}_{i} \cdot \vec{v}_{i}} \end{aligned}$$

$$\frac{1_{0}+r.\dot{\upsilon}_{-7}.\dot{\upsilon}}{r.J}=\boxed{1_{0}:r.\dot{J}}$$

= ۱۲,٤۸۳ حنبه

وبالتعويش في المعادلة الأساسية :

$$(0) \ \, \lambda_{,\tau} = \frac{1}{|\tau_{,\tau}|} \left[\ \, \text{YVF} \, \beta_{,\tau} + \frac{0}{|\tau_{,\tau}|} + \frac{0}{|\tau_{,\tau}|} \right]$$

- TT . . . =

.,.ori.Ao × 1.. ... =

= ۳٦١ جنيه

ويلاحظ أن القسط هنا اكبر من القسط العادي لقصر مدة السداد بالمقارنة الحالة السابقة .

مثال (۲) :

إشترى شخص عمره ٢٠ سنه وثيقة تأمين تضمن لورثته الحصول على مبلغ تأمين قدره ٢٠٠٠٠ جنيه عند وفاته في أي وقت ، فإذا علمت أن الأعباء التحمليه كانت كالتالي :

المطلبوب:

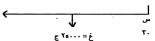
أ - حساب القسط السنوي الصافي العادي .

ب - حساب القسط السنوي التجاري العادي .

المسل :

ملاحظة هامة: ينصح دائماً عند حساب القسط السنوى سواء كان صافى أو تجارى أن يحسب أولاً لللغ تأمين قدره واحد جنيه ثم نضرب الناتج بعد ذلك فى مبلغ التأمين المذكور وذلك لتسهيل العمليات الحساسة.

نوع العقد : عقد تأمين وفاه لمدى الحياه .



أ - القسط سنوي صافي عادي :

وسوف نحسب ذلك لمبلغ جنيه واحد أولاً ثم نضرب الناتج النهائي × مبلغ التأمين (٢٥٠٠٠ جنيه) .

$$\frac{d}{d}_{\infty} \text{ Litis } I \times \frac{1}{\dot{v}_{\infty}} = \frac{1}{\dot{v}_{\infty}} \times \frac{1}{\dot{v}_{\infty}} = \frac{1}{\dot{v}_{\infty}} \times \frac{1}{\dot{v}_{\infty}} \times \frac{1}{\dot{v}_{\infty}} = \frac{1}{\dot{v}_{\infty}} \times \frac{1}{\dot{v}_{$$

٠٠٠ ط. ٢ لبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه = ٢٥٠٠٠ × ١٤٨٠٠٠

ب - القسط السنوى التجارى العادى :

$$d_{w} = \frac{1}{1 - \omega} \left[d_{w} + \frac{z}{2 + \omega} + b \right]$$

$$ie_{x} \dot{v}_{w} = \frac{\dot{v}_{w}}{b_{w}}$$

$$= \frac{\dot{v}_{w}}{b_{w}}$$

$$= \frac{11077A}{2 + 2 + \omega}$$

= ۲۵٫۵۲۳ حنیه

وبإجراء التعويض :

$$\vec{L}_{.7} = \frac{1}{1 - 1 \cdot 1 \cdot 1} \left[\lambda_{3} \cdot 1 \cdot 1 \cdot \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 1} + 3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot \frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 1} \right]$$

·, · \9 o ATE =

= ٤٩٠ جنيه

مئسال (٤) :

إحسب في المثال السابق القسط السنوى التجاري الذي يدفع لمدة

٢٠ سنه فقط أو لحين الوفاه إذا حدثت خلال تلك الفترة .

الحـــل :

قوع العقد : وفاه لمدى الحياه .

نوم القسط: قسط سنوي تجاري محدود .

ولتسهيل الحل يمكن إتباع الخطوات التالية (وذلك في أي تمرين من تمارين القسط التجاري) :

١ - إيجاد القسط السنوى الصافى لمبلغ تأمين ١ جنيه .

٢ - إيجاد كُل أو القيمة الحالية للدفعة لمبلغ ١ جنيه أيضاً .

تعوض عن هذه القيم وعن نسب المصاريف الإدارية بأنواعها
 لحساب القسط السنوى التجارى لمبلغ تأمين قدره واحد جنيه

٤ – وأذيراً نصرب × مبلغ التأمين لحساب القسط السنوى
 التجارى لمبلغ تأمين غ

خطوات الحل :

.,.YEYE =

، · · ۲) ط ، ۲ لبلغ - · · ۰ × ۲۵۲۰ × ۲۵۲۰ ،

= ۱۰۱ جنبه

$$\frac{\frac{r_{+}+r_{-}\dot{\upsilon}_{-}+r_{-}\dot{\upsilon}_{-}}{r_{-}\dot{\upsilon}}}{r_{-}\dot{\upsilon}} = \overline{R_{-}} \cdot r_{-}\dot{J}^{2}$$

$$\frac{\xi\xi 1 \cdot \xi - 11\circ TYA}{\xi \circ 11} =$$

= ۸۱ه, ۱۵ جنیه

٣ -- القسط السنوى التجاري المحدود لمبلغ ١ ج :

(e)
$$\vec{A}_{vv} = \frac{1}{1 - 7 \cdot 1} \left[3737 \cdot 1 + \frac{6 \cdot 1 \cdot 1}{100 \cdot 101} + 3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \right]$$

.,.Y98881 =

٤ – القسط السنوى التجارى لمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه١ – ٢٩٤٤٤١ × ٢٥٠٠٠ =

= ۷۳۱ جنبه .

تطبيقات الفصل العانسر

(١) وضع معنى الرموز التالية ثم إحسب قيمتها من جدول الرموز الحسابية الأمريكي لعام ١٩٥٨ CSO .

(إفترض أن ص = ٢٪ (في المائه) ، ت = ٠٦٪ (في الالف) ،

ك = ه - ٪ (في الالف))

 (۲) إحدى شركات التأمين تضيف الأعباء الإدارية التالية للوصول إلى القسط اتجارى:

إحسب القسط السنوى التجارى سواء كان عادياً أو محدوداً بالرجوع إلى تطبيقات الفصل السابق – التمارين رقم (٣)، (٤)، (٥)، (١)، (٧).

 (٣) تعاقد شخص عمره ٣٥ سنه على رثيقة تضمن له الحصول على مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه عند بقائه على قيد الحياه لمدة ١٥ سنه ، أو يؤول ضعف هذا المبلغ إلى الورثه إذا توفى قبل ذلك .

الملسوب:

حساب القسط السنوى التجارى العادى ، والمصدود لمدة ١٠ سنوات علماً بأن ص = ٢٠, ، ت = ٢٠٠, ، ك = ٢٠٠٠٠

تم بحمد الله

مع أطيب أمنياتي بالتوفيق

الملاحسق

جدول (١) : جدول الحياه الأمريكي لعام ١٩٥٨ CSO .

جدول (۲) : جدول الرمور الحسابية الأمريكي لعام CSO\100 : بمعدل (۲).

جدول (٣) : جدول القيمة الحالية للجنية (من جداول الفائدة المركبة) بمعدلات مختلفة .

جنول (۱) جنول الحياة الأمريكي لعام ١٩٥٨ CSO

و _{س X} b	L _{X ح} ت	س
٧١	١	
۱۷	9979	١,
١٥	4917	Ý.
١٥	4,44	٣
١٤	7.AA.P	٤
15	۸۶۸۶	٥
15	9.000	٦
14	734,6	٧.
14	٩٨٢.	٨
17	4414	٩
۱۲	٩٨٠٦	١.
17	9798	- 11
14	9777	١٢
17	900-	۱۲
١٤	9404	١٤
12	737	١٥
١٥	9779	17
17	9718	۱۷
17	APFP A	14
1.0	YAFP	19

تابع: جنول الحياة الأمريكي لعام ١٩٥٨ CSO

e _{س X} d	عی ۲	س
۱۷	4770	۲.
١٨	4356	٧١
١٨	475.	77
١٨	4717	77
14	9098	48
١٨	9000	۲٥
19	9007	77
11	۸۳۵ .	۲۷
19	9019	٧٨
19	90	79
٧.	984.	۲.
۲۱	987.	71
71	9279	77
77	4814	77
77	7797	72
75	97VE	80
۲۰	9501	77
n	9770	77
٨٢	9799	YA.
۲.	9471	79

تابع: جدول الحياة الأمريكي لعام ١٩٥٨

و _{س کل} ِه	کس L _X	w
777	9781	٤٠
٣٥	۹۲۰۸	٤١
۲۸ .	9177	٤٧٠
٤١	9170	٤٣
٤٥	9.98	٤٤
٤٨	9.89	٤٥
٥٣	91	٤٦
٥٧	A3.PA	٤٧
75	M91	٤٨
٦٧	PYAA	٤٩
٧٣	7/7/	٥٠
٧٩	PAFA	۱٥
7A	.77	٧٥
98	3YoA	٥٣
١	1731	٤٥
۱۰۸	٨٣٢١	٥٥
117	AYYY	١٥
177	7-1 A	٥٧
. 177	۷۹۸۰	۸٥
187	VAEo	٥٩

تابع: جنول الحياة الأمريكي لعام ١٩٥٨ CSO

e _{س X} b	Σس ۲	w
10V	V199	٦.
17.4	73°A	11
174	۷۳۷٤	٦٢
141	V190	٦٢
۲.۳	٧٠٠٤	٦٤
717	7.4.1	٦٥;
444	۵۸۵۲	11
727	- 7507	τv [:]
400	3115	٦٨
414	۹ ه ۸ ه	79
779	7900	٧.
. 444	3170	٧١
490	77.0	٧٢
799	1773	٧٢
۲.۲	7733	V£
٣.٣	٤١٢.	٧o
٣٠٣	YAYY	N.
7.7	3707	VV ·
٣	7777	VA
797	7977	V4 :

تابع: جدول الحياة الأمريكي لعام ١٩٥٨ CSO

d _X	کس L _X	س
PAY	· Y77Y	۸۰
. ۲۷۹	7777	۸۱
777	. ٢٠٥٩	۸۲
۲0٠	1797	۸۲
. 777	7301	٨٤
711	1711	٨٥
14.	. 11	٨٦
۱٦٨ .	٩١.	۸۷
١٤٧	٧٤٢	٨٨
177	٥٩٤	۸۹
1.7	AF3	٩.
^	771	٩١
٧٢	777	9.4
۸ه	4.1	98
٤٦	. 187	٩٤
78	٩٧	90
۲٥	717	97
14	, r v	٩٧ ً
, 17,	19	٩٨.
٦	٦	99

جــدول (٢) جدول الرموز الحسابية الأمريكي لعام ١٩٥٨ CSO بمعدل ٥,٢٠/

		,,,,		
مس× M	5 س C	ان _س × N	دس×D	·m
۲.۷۷	71	TYEA0.	١	
۲۰۰۸	17	٣١٤٨٥٠	1747	\
1991	١٤	7.017	1272	۲.
1977	17	790779	414.	٣
1978	. 14	P 70/AY	A908	٤
1907	١١	FA0VYY	AVYY	0
1981	11	3714675	A89A	٦
198.	11	17.777	۸۲۸٠	٧
1919	٩.	7A.707	٨٠٦٨	٨
191.	١.	YEE-1A	1584	١,
19	١.	Y7710V	٧٦٦٠	١.
144.	٩	Y7A£ 1 V	VERE	11
١٨٨١	٩	771.77	3777	۱۲
7447	٩	414404	٧٠٨٧	17
7561	٩	Y.77VY	79.0	١٤
1408	٩	199777	7777	١٥
۱۸٤٥	٩	198.89	3002	17
177.1	١١	143546	3875	۱۷
1440	١.	14-1-1	X/YF	14
۱۸۱۰	١.	14444	7.07	19

تابع : جدول الرموز المسابية الأمريكي لعام ١٩٥٨ تابع : CSO

^ س × M	ت س د C	ن س× N	دس×D	, m
14.0	١.	VYAVFI	۸۶۸ه	۲.
1740	١.	171979	٥٧٤٤	۸۱
۱۷۸۰	١.	08/50/	0098	77
۱۷۷۰	١.	١٥٠٥٩١	٧٤٤٥	77
1770	١.	180188	ه۳۰۰	75
۱۷۵۵	١.	179,779	0510	۲٥
۱۷٤٥	١.	375376	0.79	41
۱۷۲۵	١.	۱۲۹٦٤٥	8A9V	77
۱۷۲۵	١ ،	148484	£V\A	YA
17/1	٩	11994.	ETEY	44
17.7	١.	11077A	٤٥١٩	۲.
1747	٩	11.419	٤٤	71
17.66	١.	1.7811	3473	77
AVFI	٩	1-4148	1179	77
1774	١.	۹۷۹٦٥	£-0A	72
1701	١.	479.4	790.	٣٥
170.	١.	A990V	TAEE	77
175.	١.	7/1/7	٣٧٤.	77
175.	W ·	. Y44.64	7779	۳۸
1719	11	YAYTE	7079	44

تابع : جدول الرموز الحسابية الأمريكي لعام ١٩٥٨ تابع : CSO

م _{س× M}	C×س٤	ن س× N	D×س۲	, w
٨٠٢/	١٢	V0190	7337	٤٠
1097	١٢	۷۱۷₀۳	7727	٤١
۱۰۸۳	١٢	٧٠٤٨٢	7707	- 27
۱۵۷۰	١٤	70100	7109	٤٣
1007	۱٥	71997	۸۶-۲	٤٤
1081	17	۸۲۶۸۵ -	. 7979	٤٥
1040	17	00989	1847	13
10.9	۱۷	۸۰.۷۵	3.47	٤٧
1897	١٨	0.400	4717	٤٨
1272	۲.	8V0TV	7777	٤٩
1202	*1	289-8	Y089	٥٠
1277	77	27700	4737	٥١
1811	77	79,667	3777	70
1711	72	770-8	77.7	٥٣
18.15	*1	T0Y-1	7777	٥٤
1777	77	77979	7127	00
1711	79	77.77	7.77	٦٥.
1777	٣.	* X VV*	۱۹۸٤	۷۵
1404	77	PAYFY	19.0	۸ه
177.	. 48	YEAAE	1474	٥٩

تابع : جدول الرموز الحسابية الأمريكي لعام ١٩٥٨ تابع : CSO

M _{× س} ∽	5 س× C	ان _س ک	دس×D	س
1144	72	10.77	۱۷۵۰	٦.
۱۱۵۲	77	717.7	1777	.11
1117	79	19778	1090	77
1.74	. ٣٩	14.59	1019	٦٢
1.79	٤١	1707.	1887	3.5
99.4	٤٢	۱۵۰۷۸	1777	٦٥
:407	٤٤	17711	179.	77
414	٤٥	17271	۱۲۱۵	٦v
VFA	٤٦	117.7	١١٤١	٦٨
Y47	٤٨	170	1.77	79
. ۷۷۲	٤٨	A999	998	٧.
۰۷۲۵	٤٨	۲۰۰۸	171	٧١
vvv	٤٩	۷۰۸۵	۸٤٩	٧٢
AYA	٤٨	7777	۷۸۰	٧٢
٥٨٠	٤٧	0807	۷۱۳	٧٤
٥٣٢	٤٦	£V£7	٦٤٨	٧o
FA3	٤٥	٤٠٩٥	7٨٥	٧٦
٤٤١	٤٤	80.9	770	vv
797	. 27	74.67	٤٧.	٧٨
405	٤١	۲۵۱۳	٤١٥	٧٩

تابع : جدول الرموز المسابية الأمريكي لعام ١٩٥٨ تابع : CSO

م _{س×} M	C×س۶	ن _س × N	دس× D	w
717	79	۲۰۹۸	377	۸۰
377	۲۷	۱۷۳٤	717	۸۱
777	71	1814	777	۸۲
۲.۲	71	1127	771	۸۲
177	۸۲	910	198	٨٤
188	۲٥	٧٢١	171	٨٥
117	77	۰۲۵	١٣٢	7.1
41	19	AY3	1.7	۸۷
vv	17	777	٨٤	M
71	18	777	77	۸۹
٤٧	14	۱۷۲	٥١	٩.
۳۵	٩	۱۲۱	77	91
77	٧	۸۲	٨٧	44
19	٦	٥٥	٧.	45
14	٤	۲٥	١٤	48
٩	٣	71	٩	۹٥
٦	۲	17	٦	47
٤	۲.	٦	٣	٩٧
۲ .	١	۲	۲	٩٨
. 1		١	١	99

جول (Υ) القيمة الحالية لجنية بمعدلات مختلفة ه Υ سنوياً . $\sigma^{\infty} = (\ + \ + \ 3)^{-1}$

χ ۲ <u>τ</u>	X 4 7	X Y 1	/,۲	س
.,177771.1	.,97.7477	,47744011	.,41.7917	١.
.,1241227	.,9018188.	.,10757555	.,47117474	٠, ۲
.,4412504	.,97809981	.,9708777	.,4877777	٣
.,49717077	.,9.090.78	.,91888880	٠,٩٢٣٨٤٥٤٣	٤
.,477102	., ۸۸۳۸	.,49871777	٠,٩٠٥٧٣٠٨١	٥
., 46974691	٠,٨٦٢٢٩٦٨٧	·,AVo-YEYV	.,٨٨٧٩٧١٣٨	7
.,444. £144	3705713A, .	.,٨٥٥٧٦٩٤٦	٠,٨٧٠٥٦٠١٨	٧
٠,٨٠٤٩٠٦٢٥	۰٫۸۲۰۷٤٦۵۷	۰ ۲۸۲۹۲۲۸, ۰	۰,۸۵۳٤٩٠٣٧	٨
.,٧٨٢٢٦٢٨٥	.,٧٢٨٣٦	15170818,-	۷۲۵۵۷۶۲۸, ۰	٩
.,٧٦٢٢٩٧٩١	٠,٧٨١١٩٨٤٠	۱۰٫۸۰۰۵۱۰۱۲	., 47. 78.47.	١.
., ٧٤١٩٩٣١.	٠,٧٦٢١٤٤٧٨	.,٧٨٢٨٩٤٩٩	٠,٨٠٤٢٦٣٠٤	11
.,٧٢٢١٣٤٤.	۰٫۷٤٣٥٥٥٨٩	43VFF0FV, ·	.,٧٨٨٤٩٣١٨	17
.,٧.٢٨.٧٢.	.,٧٢٥٤٢.٣٨	.,٧٤٨٨١٩.٥	., ٧٧٣. ٢٢٥٢	۱۳
.,7879978	.,٧.٧٧٢٧٢.	.,٧٢٢٢٤١٢٧	.,٧٥٧٨٧٥٠٢	١٤
., 77079.VA	., 79. 27007	٠,٧١٦٢٢٢٨	., ٧٤٣ - ١٤٧٢	١٥
.,78747878	.,74777297	٠,٧٠٠٤٦٥٨٠	.,٧٢٨٤٤٥٨١	17
-,77.07202	-,702190-7	۲۱۲ه ۱۸۶۰،	.,٧١٤١٦٢٥٦	1٧
.,71770897	-,78117041	75799755, .	.,٧١٥٩٣٧	14
.,09777897	-,7700777	38377005, -	.,٦٨٦٤٣.٧٦	19
.,01170.04	.,71.77.48	٠,٦٤٠٨١٦٤٧	.,77797177	۲.
.,07079791	.,09074749	۸۲۵۱۷۲۲۲۰	., 7097701	*1
.,00.00770	۲۶۵۲۸۵۹۰۰	V037P711, .	.,787474.8	77
.,07011478	. , 0 7779448	٤٢٧٢٤م	.,7521009	177
.,041544.4	.,0074700	AFFETFAG.	.,77177129	45
.,0. 40 7177	.,07979.09	.,eVTTETT9	.,7.908.11	Yo

تابع : جـدول (۲) ح س = (۱ + ع) - س

/, Y <u>T</u>	χ ۲ Υ	X 4 7	ΧX	س.
., 84747747	.,07777277	۰,۵۱۰۷۲۹۹۷	٠,٥٩٧٥٧٩٢٨	17
۱۲۸۱۷-۸3 _۲ ۰	۱۳۳۹۹۷۲ ه. ۰	٧١١١٣٨٤٥,٠	3.7774040,.	۲۷
	۰,۵۰۰۸۷۷۷۸	۸۳۲۲۲۲۵,۰	٠, ٧٤٣٧٤٥٥	. ۲۸
٠,٤٥٥٣٢٠٦٨	۰٫٤٨٨٦٦١٢٥	٠,٥٢٤٥٢٢١٢	۱۳۲۱۱۳۲۵,۰	44
., 22712271	., 27772774	۸۰۰۸۲۲۱۵۰۰۸	۲۰۷۰۸۹	۲.
٠,٤٣١٢٨٢٩١	.,270112A1	٠,٥٠١٦٩٢٠١	.,02172017	71
., 219721.7	هه:۳۷۷،	., 29-70777	۰٫۵۳۰٬۲۳۲۰	**
	., 2277. 79.	٨٥٥٥٨.	٠,٥٢٠٢٢٨٧٢	77
	.,2719.078	13579793	۰٫۵۱۰۰۲۸۱۷	72
.,٣٨٦٩٢٢١٤	٠,٤٢١٣٧١.٧	٠,٤٥٨٩٦٩٦٠	۰٫۵۰۰۰۲۷۲۱	80
·,۳۷704747	.,811.9777	٠,٤٤٨٨٧٠٠٢	., 19. 77710	77
٠,٢٦٦٤٩٨٥٦	ه ۱۰۹۰۱۰۹۰۰	٨٢٢٨٩٩٢٦,٠	٠,٤٨٠٦١٠٩٢	٣٧
۰,۳٥٦٦٨٩٥٩	., ۲۹ ۱۳۸٤٩	-,279777	, 271144719	۳۸
PoPAFF07,-	٠,٣٨١٧٤١٣٩	٨٢٥٨٨١٤,٠	.778.	44
۰,۳۲۸۸۰۹۹	.,٣٦٣٢٤٦٩٥	-,2-17-102	•	٤.
۰,۳۲۸۸۰۹۹۵	۰٫۲٦۲۲٤٦٩،	.,٤٠١٦.٩٥٤	.,222.1.71	٤١
۰٫۳۲۰۰۰۹٦۸	٠,٢٥٤٤٨٤٨٢	.,۲۹۷۷۷۴۱7, .	.,2707.217	٤٢
۰٫۳۱۱٤٤٤٩٥	٢٨٨٦٨٥٤٦, ٠	.,TAE17970	.,2707.217	٤٣
.,٣.٣١-٩٤٤	٠,٣٣٧٤٠٢٧٦	70575077,.	., 27777470	٤٤
., ۲9299۷. ۲	., 7791722.	٠,٣٦٧٤٠٩٨١	٠,٤١٨٤٠٠٧٤	٤٥
., ۲۸۷۱ . ۱۷۲	۲۷۵۱۱۲۳,۰	٠٠٥٢٢٥٠٠.	٠٨٢١٠١٩٦٨٠	٤٦
., ۲۷۹٤١٧٧٢	٠,٣١٣٣١٢٩٤	۰,۲۵۱٤۱۸۰۹	.,8.710777	٤٧
., 4719792.	٠,٣٠٥٦٧١١٦	۸۱۵۸۲۳3۳,۰	.,59877,77	٤٨
	., ۲۹۸۲۱۵۷٦	13771577,.	157705747.	٤٩
۰,۲۵۷۵۷۷۸۳	., 79.98771	۸۰۲۲۷۸۲۲٫۰	33408477,-	٥٠

	الفم
5	9

	الموضــوع
	(j—)r
	مقامة
	الجـــزء الأول
	الفصل الأول : الخطر
)	الفصل الثاني : التأمين نشأته وتطوره وتقيسماته
,	
,	الفصل الرابع : اعادة التأمين
	الفصل الخامس : التأميين الاجتماعي
-	
	الجــــزء الشــاني
	التسامين على الحيساة
,	الفصل السادس : جداول واحتصالات الحياة
•	الفصل السابع: مقدمة في تأمينات الحياة -
	الفصل الثامن : حساب الاقساط الوحيدة الصافية لوثائق تامير
	الحياة بأنواعها المختلفة
	الفصل التاسع: الاقساط السنوية الصافية لوثانق تأمين الحياة
	بأنواعها المختلفة
	الفصل العاشر : الأقساط السنوية التجارية لوثائق تأمين الحياة
	بأنواعها المختلفة

محتوساتالكتساب

الجسزء الأول

- * الخطر
- * التأمين نشأته وتطوره وتقسيماته
 - * التأمين من الحريق
 - * إعادة التأمين
 - * التأمين الاجتماعي

الجسزء الثسانى

- * جداول واحتمالات الحياة
- * مقدمة في تأمينات الحياة
- * حساب الأقساط الوحيدة الصافية لوثائق تأمين الحباة بأنواعها المختلفة
- * الأقساط السنوية الصافية لوثائق تأمين الحياة بأنواعها المختلفة
- * الأقساط السنوية التجارية لوثائق تأمين الحياة بأنوعها المختلفة

* * * *

aleshaa الإشعاع

الناشر: مكتبة الإشعاع للطباعة والنشر والتوزيع